

IV. PRESUPUESTO



Proyecto Proyecto Básico y de Ejecución de la Obra del Consultorio
Local de Tielmes

Situación Calle Real, 37, 28550 Tielmes, Madrid

IV. Presupuesto

ÍNDICE

1. DESCOMPUESTOS
2. PRECIOS UNITARIOS ((1) MATERIALES, (2) MAQUINARIA, (3) MANO DE OBRA, (4) AUXILIARES)
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Proyecto Proyecto Básico y de Ejecución de la Obra del Consultorio
Local de Tielmes

Situación Calle Real, 37, 28550 Tielmes, Madrid

IV. Presupuesto

1. DESCOMPUESTOS

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
1.1 ACTUACIONES PREVIAS				
1.1.1	m²	PROTECCIÓN DE ACERAS Y DE BORDILLOS		
		Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluso posterior picado de la solera, reposición de las baldosas y de los bordillos deteriorados durante los trabajos o durante el picado de la solera, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Colocación de la lámina separadora. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	1,100 m²	Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m² de masa superficial.	0,540 €	0,59 €
	0,105 m³	Hormigón HM-15/B/20/X0, fabricado en central.	63,540 €	6,67 €
	0,086 h	Regla vibrante de 3 m.	5,270 €	0,45 €
	0,156 h	Martillo neumático.	4,250 €	0,66 €
	0,156 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,970 €	0,62 €
	0,070 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	1,40 €
	0,186 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	3,44 €
	0,035 h	Ayudante construcción.	18,890 €	0,66 €
	0,174 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	3,27 €
		3,000 % Costes indirectos	17,760 €	0,53 €
		Precio total por m²		18,29 €
1.1.2	Ud	PROTECCIÓN DE FAROLA		
		Protección de farola existente mediante vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos, para impedir el golpeo por parte de la maquinaria durante los trabajos en las proximidades. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
	0,150 Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	44,490 €	6,67 €
	0,116 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	2,15 €
		3,000 % Costes indirectos	8,820 €	0,26 €
		Precio total por Ud		9,08 €
1.1.3	m	LEVANTADO DE VERJA TRADICIONAL DE PERFILES METÁLICOS EN VALLADO DE PARCELA		
		Levantado de verja tradicional de perfiles metálicos huecos en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación. Incluye: Levantado del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.		
	0,106 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	0,91 €

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción		Total
	0,108 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	2,27 €
	0,163 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	3,07 €
	0,325 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	6,02 €
		3,000 % Costes indirectos	12,270 €	0,37 €
Precio total por m				12,64 €

1.1.4 m LEVANTADO DE BARANDILLA METÁLICA

Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tielmes. Incluso p.p de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.

Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

0,108 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	0,93 €
0,127 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	2,67 €
0,254 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	4,70 €
0,200 h	Camión para transporte, de 12 t de carga.	39,650 €	7,93 €
	3,000 % Costes indirectos	16,230 €	0,49 €
Precio total por m			16,72 €

1.1.5 Ud ARRANQUE DE ÁRBOL

Trabajo necesario para el arranque de árbol de 300 cm de altura y 300 cm de diámetro de copa, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso tala de ramas y tronco de 20 cm de diámetro (medido a una altura de 1 m sobre el suelo), arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada. Incluye gastos propios de la tramitación de licencia y tasas municipales, para la autorización de la tala de árboles. Incluida p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco. Tala del tronco a ras de cepa. Arranque de la cepa. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión o contenedor.

0,327 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230 €	16,43 €
0,808 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,020 €	40,42 €
0,795 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,290 €	2,62 €
0,909 h	Oficial 1º jardinero.	20,790 €	18,90 €
0,909 h	Ayudante jardinero.	19,700 €	17,91 €
	3,000 % Costes indirectos	96,280 €	2,89 €
Precio total por Ud			99,17 €

1.1.6 Ud DESMONTAJE DE BANCO

Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tielmes. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.

Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción		Total
	0,200 h	Camión para transporte, de 12 t de carga.	39,650 €	7,93 €
	0,229 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,890 €	4,33 €
		3,000 % Costes indirectos	12,260 €	0,37 €
Precio total por Ud				12,63 €

1.1.7 Ud DESMONTAJE DE PAPELERA

Desmontaje de papelera de fundición, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tielmes. Incluso p.p de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.

Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

0,181 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,890 €	3,42 €
0,200 h	Camión para transporte, de 12 t de carga.	39,650 €	7,93 €
	3,000 % Costes indirectos	11,350 €	0,34 €

Precio total por Ud 11,69 €

1.1.8 m³ EMBALAJE DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO DE CENTRO DE SALUD

Suministro y colocación de láminas de polietileno transparente, film alveolar y cajas de cartón, para embalaje de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e independiente, sillas, accesorios; para su transporte hasta el lugar de almacenaje. Incluso gránulos de poliestireno expandido para las cajas, cinta autoadhesiva, desmontaje previo de los elementos y recogida y carga de restos sobre camión o contenedor.

Incluye: Desmontaje de los elementos. Embalaje del equipamiento. Limpieza y retirada de restos a contenedor.

0,390 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	7,22 €
	3,000 % Costes indirectos	7,220 €	0,22 €

Precio total por m³ 7,44 €

1.1.9 m³ TRANSPORTE DE MOBILIARIO

Transporte de mobiliario (aproximadamente 4 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión a una distancia máxima de 40 km. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada. Incluso p.p. de medios auxiliares

Incluye: Carga sobre camión. Transporte del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada.

0,438 h	Camión para transporte, de 12 t de carga.	39,650 €	17,37 €
0,198 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	3,67 €
	3,000 % Costes indirectos	21,040 €	0,63 €

Precio total por m³ 21,67 €

1.1.10 Ud DESMONTAJE DE HITO O BOLARDO

Desmontaje de hito o bolaro, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tielmes. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.

Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción		Total
	0,205 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,890 €	3,87 €
	0,200 h	Camión para transporte, de 12 t de carga.	39,650 €	7,93 €
		3,000 % Costes indirectos	11,800 €	0,35 €
Precio total por Ud				12,15 €

1.2 DEMOLICIÓN URBANIZACIÓN

1.2.1 m DEMOLICIÓN DE PELDAÑO

Levantado de revestimiento de peldaño de hormigón prefabricado, con medios manuales, sin deteriorar la superficie del peldaño, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Levantado del revestimiento. 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.

0,325 h	Peón ordinario construcción.		18,520 €	6,02 €
		3,000 %	Costes indirectos	6,020 €
				0,18 €
			Precio total por m	6.20 €

1.2.2 m² DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO

Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

0,177 h	Martillo neumático.	4,250 €	0,75 €
0,177 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,970 €	0,70 €
0,184 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	3,46 €
0,123 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	2,28 €
	3,000 % Costes indirectos	7,190 €	0,22 €
Precio total por m²			7,41 €

1.2.3 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE ADOQUINES

Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

0,229 h	Martillo neumático.	4,250 €	0,97 €
0,115 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,970 €	0,46 €
0,125 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	2,35 €
0,235 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	4,35 €
	3,000 % Costes indirectos	8,130 €	0,24 €
Precio total por m²			8,37 €

1.2.4 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE BALDOSAS Y/O LOSETAS

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
		Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,052 h	Martillo neumático.	4,250 €	0,22 €
	0,052 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	8,080 €	0,42 €
	0,054 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	1,02 €
	0,108 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	2,00 €
		3,000 % Costes indirectos	3,660 €	0,11 €
		Precio total por m²		3,77 €
1.2.5	m³	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO		
		Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	4,167 h	Martillo neumático.	4,250 €	17,71 €
	2,083 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,970 €	8,27 €
	1,268 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	10,87 €
	1,301 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	27,40 €
	6,505 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	122,36 €
	2,168 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	40,15 €
		3,000 % Costes indirectos	226,760 €	6,80 €
		Precio total por m³		233,56 €
1.2.6	m	DESMONTAJE DE ACOMETIDA ELÉCTRICA		
		Desmontaje de acometida eléctrica acometida aérea, fijada superficialmente en fachada del edificio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El desmontaje del tendido eléctrico aéreo en el edificio debe contar con la autorización de la empresa Suministradora afectada: criterios para su ejecución, licencias, certificados de empresas autorizadas, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.		
	0,109 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,24 €
	0,109 h	Ayudante electricista.	18,860 €	2,06 €
		3,000 % Costes indirectos	4,300 €	0,13 €
		Precio total por m		4,43 €
1.2.7	Ud	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA DE LA RED DE AGUA POTABLE		
		Desconexión de la acometida de la red de agua potable del edificio, con corte del fluido mediante llave de cierre, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.		

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
	2,544 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	52,18 €
		3,000 % Costes indirectos	52,180 €	1,57 €
Precio total por Ud			53,75 €	
1.2.8	Ud	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO		
Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.				
	5,088 h	Oficial 1º construcción.	19,950 €	101,51 €
	2,544 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	52,18 €
		3,000 % Costes indirectos	153,690 €	4,61 €
Precio total por Ud			158,30 €	
1.2.9	m	DEMOLICIÓN DE COLECTOR ENTERRADO, CON MEDIO MECÁNICOS		
Demolición de colector enterrado de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
Criterio de valoración económica: El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.				
Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.				
	0,013 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	75,920 €	0,99 €
	0,013 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	47,820 €	0,62 €
	0,016 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	0,30 €
		3,000 % Costes indirectos	1,910 €	0,06 €
Precio total por m			1,97 €	
1.2.10	Ud	DEMOLICIÓN DE IMBORNAL		
Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo.				
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
	0,375 h	Martillo neumático.	4,250 €	1,59 €
	0,187 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	8,080 €	1,51 €
	0,390 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	7,34 €
	0,195 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	3,61 €
		3,000 % Costes indirectos	14,050 €	0,42 €
Precio total por Ud			14,47 €	

1.3 DEMOLICIÓN EDIFICIO

1.3.1 m³ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN.

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
		Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,508 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	75,920 €	38,57 €
	0,203 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	47,820 €	9,71 €
	0,818 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	7,01 €
	0,410 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	7,59 €
	0,820 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	17,27 €
		3,000 % Costes indirectos	80,150 €	2,40 €
		Precio total por m³		82,55 €
1.3.2	m³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN		
		Demolición de losa de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,712 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	75,920 €	54,06 €
	0,203 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	47,820 €	9,71 €
	0,613 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	5,25 €
	0,461 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	8,54 €
	0,615 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	12,95 €
		3,000 % Costes indirectos	90,510 €	2,72 €
		Precio total por m³		93,23 €
1.3.3	m²	DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN.		
		Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,092 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	75,920 €	6,98 €
	0,015 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	47,820 €	0,72 €
	0,009 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	0,17 €
		3,000 % Costes indirectos	7,870 €	0,24 €
		Precio total por m²		8,11 €
1.3.4	m³	DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERÍA.		
		Demolición de muro de contención de mampostería, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,305 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	75,920 €	23,16 €

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción		Total
	0,142 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	47,820 €	6,79 €
	1,227 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	10,52 €
	1,230 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	25,90 €
	0,974 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	18,04 €
	1,641 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	30,87 €
		3,000 % Costes indirectos	115,280 €	3,46 €
Precio total por m³				118,74 €

1.3.5 m³ DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO.

Demolición de muro de contención de hormigón armado, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

0,305 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	75,920 €	23,16 €
0,142 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	47,820 €	6,79 €
1,227 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	10,52 €
1,230 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	25,90 €
0,308 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	5,70 €
	3,000 % Costes indirectos	72,070 €	2,16 €

Precio total por m³ 74,23 €

1.3.6 m³ DEMOLICIÓN DE MURO DE FÁBRICA.

Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento.

Incluye: Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

0,305 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	75,920 €	23,16 €
0,142 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	47,820 €	6,79 €
1,227 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	10,52 €
1,077 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	20,26 €
0,861 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	15,95 €
	3,000 % Costes indirectos	76,680 €	2,30 €

Precio total por m³ 78,98 €

1.3.7 m² DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS. (VIGUETAS HORMIGÓN)

Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.

Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción		Total
	0,458 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	75,920 €	34,77 €
	0,189 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	1,62 €
	0,461 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	8,67 €
	0,190 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	4,00 €
	0,718 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	13,30 €
		3,000 % Costes indirectos	62,360 €	1,87 €
Precio total por m²				64,23 €

1.3.8 m² DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS. (VIGUETAS CERÁMICAS)

Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas cerámicas armadas, entrevigado de bovedillas cerámicas y capa de compresión de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.

Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

0,407 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	75,920 €	30,90 €
0,102 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	0,87 €
0,410 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	7,71 €
0,103 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	2,17 €
0,615 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	11,39 €
	3,000 % Costes indirectos	53,040 €	1,59 €
Precio total por m²			54,63 €

1.3.9 m² DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS.

Demolición de losa maciza de hormigón armado, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.

Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

0,483 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	75,920 €	36,67 €
0,291 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	2,49 €
0,487 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	9,16 €
0,292 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	6,15 €
0,731 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	13,54 €
	3,000 % Costes indirectos	68,010 €	2,04 €
Precio total por m²			70,05 €

1.3.10 m³ DEMOLICIÓN DE PILAR DE HORMIGÓN ARMADO.

Demolición de pilar de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
	6,047 h	Martillo neumático.	4,250 €	25,70 €
	3,023 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	8,080 €	24,43 €
	1,534 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	13,15 €
	1,538 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	32,39 €
	6,152 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	115,72 €
	5,127 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	94,95 €
		3,000 % Costes indirectos	306,340 €	9,19 €
Precio total por m³				315,53 €
1.3.11	m	DEMOLICIÓN DE DINTEL PREFABRICADO.		
		Demolición de dintel prefabricado de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,209 h	Oficial 1º construcción.	19,950 €	4,17 €
	0,209 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	3,87 €
		3,000 % Costes indirectos	8,040 €	0,24 €
Precio total por m				8,28 €
1.3.12	m²	DEMOLICIÓN DE FORMACIÓN DE PENDIENTES DE TABIQUES ALIGERADOS CERÁMICOS EN CUBIERTA.		
		Demolición de tabiques aligerados en formación de pendientes de cubierta, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,359 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	6,65 €
		3,000 % Costes indirectos	6,650 €	0,20 €
Precio total por m²				6,85 €
1.3.13	m²	DEMOLICIÓN DE FORMACIÓN DE PENDIENTES DE TABLERO CERÁMICO EN CUBIERTA.		
		Demolición de tablero cerámico en formación de pendientes de cubierta, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los tabiques aligerados cerámicos y elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,154 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	2,85 €
		3,000 % Costes indirectos	2,850 €	0,09 €
Precio total por m²				2,94 €
1.3.14	m²	DESMONTAJE DE COBERTURA DE TEJAS EN CUBIERTA INCLINADA.		
		Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.		
	0,141 h	Oficial 1º construcción.	19,950 €	2,81 €

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
	0,632 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	11,70 €
		3,000 % Costes indirectos	14,510 €	0,44 €
Precio total por m²			14,95 €	
1.3.15	m²	DEMOLICIÓN DE PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA REVESTIDA.		
Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
	0,226 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	4,19 €
		3,000 % Costes indirectos	4,190 €	0,13 €
Precio total por m²			4,32 €	
1.3.16	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE TERRAZO.		
Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
	0,136 h	Martillo neumático.	4,250 €	0,58 €
	0,136 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	8,080 €	1,10 €
	0,103 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	1,94 €
	0,103 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	1,91 €
		3,000 % Costes indirectos	5,530 €	0,17 €
Precio total por m²			5,70 €	
1.3.17	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CERÁMICO.		
Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
	0,126 h	Martillo neumático.	4,250 €	0,54 €
	0,126 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	8,080 €	1,02 €
	0,128 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	2,41 €
	0,036 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	0,67 €
		3,000 % Costes indirectos	4,640 €	0,14 €
Precio total por m²			4,78 €	
1.3.18	m²	LEVANTADO DE REVESTIMIENTO DE MADERA		

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
		Levantado de revestimiento de madera en paramentos interiores, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, 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.		
	0,143 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	2,65 €
		3,000 % Costes indirectos	2,650 €	0,08 €
		Precio total por m²		2,73 €
1.3.19	m²	DEMOLICIÓN DE ALICATADO.		
		Demolición de alicatado de azulejo, con martillo eléctrico, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,250 h	Martillo eléctrico.	3,190 €	0,80 €
	0,271 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	5,02 €
		3,000 % Costes indirectos	5,820 €	0,17 €
		Precio total por m²		5,99 €
1.3.20	m²	DEMOLICIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO O DE ESCAYOLA.		
		Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la estructura metálica de sujeción, de las falsas vigas y de los remates. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,328 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	6,07 €
		3,000 % Costes indirectos	6,070 €	0,18 €
		Precio total por m²		6,25 €
1.3.21	m²	LEVANTADO DE PUERTA DE MADERA		
		Levantado de puerta de madera, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.		
	0,195 h	Ayudante carpintero.	19,810 €	3,86 €
		3,000 % Costes indirectos	3,860 €	0,12 €
		Precio total por m²		3,98 €
1.3.22	m²	LEVANTADO DE PUERTA METÁLICA		
		Levantado de puerta metálica, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.		
	0,184 h	Ayudante cerrajero.	19,750 €	3,63 €

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	3,630 €	0,11 €
		Precio total por m²		3,74 €
1.3.23	m²	LEVANTADO DE CARPINTERÍA EXTERIOR.		
		Levantado de carpintería acristalada 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.		
	0,231 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	4,28 €
		3,000 % Costes indirectos	4,280 €	0,13 €
		Precio total por m²		4,41 €
1.3.24	m²	LEVANTADO DE REJA METÁLICA.		
		Levantado, con medios manuales y equipo de oxicorte, de reja metálica de 1,44 m, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. 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.		
	0,051 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570 €	0,44 €
	0,051 h	Oficial 1º soldador.	21,060 €	1,07 €
	0,051 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	0,96 €
	0,205 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	3,80 €
		3,000 % Costes indirectos	6,270 €	0,19 €
		Precio total por m²		6,46 €
1.3.25	Ud	DESMONTAJE DE APARATO SANITARIO.		
		Desmontaje de aparatos sanitarios, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.		
	0,451 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	9,25 €
	0,508 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	9,41 €
		3,000 % Costes indirectos	18,660 €	0,56 €
		Precio total por Ud		19,22 €
1.3.26	Ud	DESMONTAJE DE RED DE INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA.		

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p>		
	7,662 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	157,15 €
	7,662 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	141,90 €
		3,000 % Costes indirectos	299,050 €	8,97 €
		Precio total por Ud		308,02 €
1.3.27	Ud	DESMONTAJE DE RED DE DESAGÜES INTERIORES.		
		<p>Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo de 4 m², con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación de las conducciones conectadas al elemento.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p>		
	6,603 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	124,53 €
		3,000 % Costes indirectos	124,530 €	3,74 €
		Precio total por Ud		128,27 €
1.3.28	Ud	DESMONTAJE DE RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR.		
		<p>Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en local u oficina de 150 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales.</p> <p>Incluye: Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p>		
	3,715 h	Ayudante electricista.	18,860 €	70,06 €
	7,431 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	137,62 €
		3,000 % Costes indirectos	207,680 €	6,23 €
		Precio total por Ud		213,91 €
1.3.29	Ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA.		
		<p>Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p>		
	0,082 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	1,68 €
	0,082 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,55 €
		3,000 % Costes indirectos	3,230 €	0,10 €
		Precio total por Ud		3,33 €
1.3.30	Ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA.		

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
		Desmontaje de aparato de luminaria de emergencia interior adosada a techo, 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.		
	0,082 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,55 €
		3,000 % Costes indirectos	1,550 €	0,05 €
		Precio total por Ud		1,60 €
1.3.31	Ud	DESMONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO.		
		Desmontaje de unidad interior de sistema de aire acondicionado, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.		
	1,739 h	Oficial 1º calefactor.	20,510 €	35,67 €
	1,739 h	Ayudante calefactor.	18,860 €	32,80 €
	0,543 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	10,06 €
		3,000 % Costes indirectos	78,530 €	2,36 €
		Precio total por Ud		80,89 €
1.3.32	Ud	DESMONTAJE DE UNIDAD EXTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO.		
		Desmontaje de unidad exterior de sistema de aire acondicionado, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.		
	2,348 h	Oficial 1º calefactor.	20,510 €	48,16 €
	2,348 h	Ayudante calefactor.	18,860 €	44,28 €
	0,652 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	12,08 €
		3,000 % Costes indirectos	104,520 €	3,14 €
		Precio total por Ud		107,66 €
1.3.33	Ud	DESMONTAJE DE EXTINTOR.		
		Desmontaje de extintor portátil, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.		
	0,154 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	2,85 €
		3,000 % Costes indirectos	2,850 €	0,09 €
		Precio total por Ud		2,94 €
1.3.34	Ud	DESMONTAJE DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINCIÓN O EVACUACIÓN.		

DESCOMPUESTOS

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
		Desmontaje de señalización de extinción o evacuación fijada en paramento, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.		
	0,051 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	0,94 €
		3,000 % Costes indirectos	0,940 €	0,03 €
		Precio total por Ud		0,97 €

1.4 GESTIÓN DE RESIDUOS

1.4.1 m³ CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN

Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Sin descomposición **2,500 €**

3,000 % Costes indirectos 2,500 € **0,08 €**

Precio total redondeado por m³ 2,58 €

1.4.2 Ud TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGÓN, MORTEROS Y PREFABRICADOS CON CONTENEDOR

Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.

1,054 Ud Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. 126,760 € 133,61 €

3,000 % Costes indirectos 133,610 € **4,01 €**

Precio total redondeado por Ud 137,62 €

1.4.3 Ud TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS CON CONTENEDOR

Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.

1,054 Ud Carga y cambio de contenedor de 5 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, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. 126,760 € 133,61 €

3,000 % Costes indirectos 133,610 € **4,01 €**

DESCOMPUESTOS

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por Ud			137,62 €	
1.4.4	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE MADERA CON CONTENEDOR		
Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.				
1,054	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 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, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	189,150 €	199,36 €
3,000 % Costes indirectos			199,360 €	5,98 €
Precio total redondeado por Ud			205,34 €	
1.4.5	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS CON CONTENEDOR		
Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.				
1,054	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	189,150 €	199,36 €
3,000 % Costes indirectos			199,360 €	5,98 €
Precio total redondeado por Ud			205,34 €	
1.4.6	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS SIN CLASIFICAR CON CONTENEDOR		
Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.				
1,054	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	235,290 €	248,00 €
3,000 % Costes indirectos			248,000 €	7,44 €
Precio total redondeado por Ud			255,44 €	

DESCOMPUESTOS

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
1.5 SEGURIDAD Y SALUD				
1.5.1 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL				
1.5.1.1	Ud	CASCO		
		Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos.		
	0,100 Ud	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,830 €	0,28 €
		3,000 % Costes indirectos	0,280 €	0,01 €
		Precio total redondeado por Ud		0,29 €
1.5.1.2	Ud	PAR DE GUANTES		
		Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.		
	0,250 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,360 €	4,09 €
		3,000 % Costes indirectos	4,090 €	0,12 €
		Precio total redondeado por Ud		4,21 €
1.5.1.3	Ud	JUEGO DE TAPONES		
		Juego de tapones reutilizables, con cordón, para evitar que se pierdan y mejorar la comodidad, de silicona antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada.		
	0,100 Ud	Juego de tapones reutilizables, con cordón, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,130 €	0,11 €
		3,000 % Costes indirectos	0,110 €	0,00 €
		Precio total redondeado por Ud		0,11 €
1.5.1.4	Ud	CALZADO DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y TRABAJO		
		Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada.		
	0,500 Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	50,160 €	25,08 €
		3,000 % Costes indirectos	25,080 €	0,75 €
		Precio total redondeado por Ud		25,83 €
1.5.1.5	Ud	ROPA DE PROTECCIÓN DE ALTA VISIBILIDAD		
		Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.		
	0,200 Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	28,040 €	5,61 €
		3,000 % Costes indirectos	5,610 €	0,17 €
		Precio total redondeado por Ud		5,78 €
1.5.1.6	Ud	MASCARILLA AUTOFILTRANTE		

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Código	Ud	Descripción	Total	
		Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada.		
	1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,190 €	2,19 €
		3,000 % Costes indirectos	2,190 €	0,07 €
Precio total redondeado por Ud				2,26 €

1.5.2 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

1.5.2.1 m VALLADO PERIMETRAL DE DELIMITACIÓN DE EXCAVACIONES ABIERTAS

		Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barros verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
	0,020 Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barros verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	44,490 €	0,89 €
	0,111 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	2,14 €
		3,000 % Costes indirectos	3,030 €	0,09 €
Precio total redondeado por m				3,12 €

1.5.2.2 Ud FOCO PORTÁTIL, PARA EXTERIOR

		Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
	0,333 Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m.	110,250 €	36,71 €
	0,166 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	3,21 €
		3,000 % Costes indirectos	39,920 €	1,20 €
Precio total redondeado por Ud				41,12 €

2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Descripción	Total	
2.1	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, y carga manual a camión. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga manual a camión de los materiales excavados.		
	1,853 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	34,32 €
		3,000 % Costes indirectos	34,320 €	1,03 €
		Precio total redondeado por m³		35,35 €
2.2	m²	ENCACHADO EN CAJA PARA BASE DE SOLERA Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución de la explanada. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación.		
	0,220 m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	17,340 €	3,81 €
	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,550 €	0,50 €
	0,011 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,210 €	0,08 €
	0,011 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	40,460 €	0,45 €
	0,232 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	4,30 €
		3,000 % Costes indirectos	9,140 €	0,27 €
		Precio total redondeado por m²		9,41 €
2.3	m²	SOLERA DE HORMIGÓN Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, y masilla elástica para sellado de las juntas de retracción. Queda incluida la formación de pendientes necesaria para la evacuación de posibles aguas en el garaje. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final y sellado de las juntas de retracción.		
	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,050 €	0,10 €
	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,530 €	1,84 €
	0,105 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC1, fabricado en central.	75,340 €	7,91 €
	0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,060 €	0,10 €
	0,500 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para sellado de juntas de retracción en soleras de hormigón.	1,040 €	0,52 €
	0,084 h	Regla vibrante de 3 m.	5,270 €	0,44 €

2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Descripción		Total
0,551 h		Fratasadora mecánica de hormigón.	5,720 €	3,15 €
0,182 h		Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,720 €	1,95 €
0,118 h		Peón especializado construcción.	18,810 €	2,22 €
0,105 h		Oficial 1ª construcción.	19,950 €	2,09 €
0,105 h		Peón ordinario construcción.	18,520 €	1,94 €
0,053 h		Ayudante construcción.	18,890 €	1,00 €
		3,000 % Costes indirectos	23,260 €	0,70 €
Precio total redondeado por m²				23,96 €

2.4

m³ RELLENO CON MATERIAL DE DRENAJE

Relleno de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la red de drenaje ni la realización del ensayo Proctor Modificado.

Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio.

2,200 t		Grava filtrante sin clasificar.	9,680 €	21,30 €
0,015 h		Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,550 €	0,68 €
0,015 h		Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45,380 €	0,68 €
0,010 h		Motoniveladora de 154 kW.	84,790 €	0,85 €
0,025 h		Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,530 €	0,09 €
0,012 h		Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	40,460 €	0,49 €
0,112 h		Peón ordinario construcción.	18,520 €	2,07 €
		3,000 % Costes indirectos	26,160 €	0,78 €
Precio total redondeado por m³				26,94 €

3 CIMENTACIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
3.1	m ²	HORMIGÓN DE LIMPIEZA		
		Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/P/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.		
	0,105 m³	Hormigón de limpieza HL-150/P/20, fabricado en central.	57,750 €	6,06 €
	0,008 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,790 €	0,17 €
	0,017 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,680 €	0,33 €
		3,000 % Costes indirectos	6,560 €	0,20 €
		Precio total redondeado por m²		6,76 €
3.2	m³	MURO DE SÓTANO		
		Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 84 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demasías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc. Incluso alambre de atar y separadores; espuma de poliuretano monocomponente, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los sensores del encofrado. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Sellado de los huecos pasamuros. Reparación de defectos superficiales, si procede.		
	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,060 €	0,48 €
	85,680 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,240 €	106,24 €
	1,092 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120 €	1,22 €
	1,050 m³	Hormigón HA-35/B/20/XA3, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	114,530 €	120,26 €
	0,084 Ud	Aerosol de 750 cm³ de espuma de poliuretano, de 22,5 kg/m³ de densidad, 140% de expansión, 18 N/cm² de resistencia a tracción y 20 N/cm² de resistencia a flexión, conductividad térmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; para aplicar con cánula; según UNE-EN 13165.	7,310 €	0,61 €
	0,650 l	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador, con una profundidad media de penetración de 4 a 5 mm, para todo tipo de superficies en losas, soleras y muros; para aplicar con rodillo o pistola.	9,800 €	6,37 €
	0,806 h	Oficial 1º ferrallista.	20,790 €	16,76 €
	1,025 h	Ayudante ferrallista.	19,680 €	20,17 €
	0,010 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	0,19 €
	0,196 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,790 €	4,07 €
	0,785 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,680 €	15,45 €
	0,324 h	Oficial 1º aplicador de productos impermeabilizantes.	20,790 €	6,74 €
		3,000 % Costes indirectos	298,560 €	8,96 €
		Precio total redondeado por m³		307,52 €
3.3	m²	SISTEMA DE ENCOFRADO PARA MURO DE SÓTANO		

3 CIMENTACIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
		Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.		
0,007 m²		Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	203,120 €	1,42 €
0,005 Ud		Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de entre 3 y 6 m de altura, formada por cerchas metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	419,160 €	2,10 €
0,030 l		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,830 €	0,05 €
0,020 m		Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,700 €	0,13 €
0,400 Ud		Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1,370 €	0,55 €
0,414 h		Oficial 1º encofrador.	21,660 €	8,97 €
0,414 h		Ayudante encofrador.	20,520 €	8,50 €
	3,000 %	Costes indirectos	21,720 €	0,65 €
Precio total redondeado por m²				22,37 €

3.4

m² MURO DE CONTENCIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN, TIPO H

Muro de contención de tierras de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón tipo "H", de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con las juntas verticales machihembradas en seco y las juntas horizontales con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con bloques de esquina, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m². Incluso tubos de PVC para drenaje y alambre de atar. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de los bloques por hiladas a nivel. Disposición de los tubos de drenaje. Colocación de las armaduras de refuerzo. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón.

10,500 Ud		Bloque de hormigón tipo "H", de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²); con el precio incrementado el 5% en concepto de piezas especiales: bloques de esquina. Según UNE-EN 15435.	1,470 €	15,44 €
0,032 m³		Agua.	1,530 €	0,05 €
0,024 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	32,480 €	0,78 €
21,000 kg		Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,240 €	26,04 €
0,240 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120 €	0,27 €
0,050 m		Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1.	3,480 €	0,17 €
66,048 kg		Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 €	6,60 €
0,089 t		Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	17,100 €	1,52 €
0,178 t		Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	16,950 €	3,02 €
0,098 h		Hormigonera.	1,890 €	0,19 €
0,089 h		Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,950 €	0,17 €

DESCOMPUESTOS

3 CIMENTACIONES

Código	Ud	Descripción		Total
0,176 h		Oficial 1º ferrallista.	20,790 €	3,66 €
0,264 h		Ayudante ferrallista.	19,680 €	5,20 €
0,705 h		Oficial 1º construcción en trabajos de albañilería.	20,790 €	14,66 €
0,403 h		Ayudante construcción en trabajos de albañilería.	19,700 €	7,94 €
		3,000 % Costes indirectos	85,710 €	2,57 €
Precio total redondeado por m²				88,28 €

3.5 m³ LOSA DE CIMENTACIÓN

Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demásías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria del suelo mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.

5,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,150 €	0,75 €
86,700 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,240 €	107,51 €
0,425 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120 €	0,48 €
1,050 m³	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3, fabricado en central, con cemento SR.	110,290 €	115,80 €
0,020 m	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,700 €	0,13 €
0,650 l	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador, con una profundidad media de penetración de 4 a 5 mm, para todo tipo de superficies en losas, soleras y muros; para aplicar con rodillo o pistola.	9,800 €	6,37 €
0,332 h	Regla vibrante de 3 m.	5,270 €	1,75 €
0,581 h	Oficial 1º ferrallista.	20,790 €	12,08 €
0,871 h	Ayudante ferrallista.	19,680 €	17,14 €
0,374 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,790 €	7,78 €
0,448 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,680 €	8,82 €
0,324 h	Oficial 1º aplicador de productos impermeabilizantes.	20,790 €	6,74 €
	3,000 % Costes indirectos	285,350 €	8,56 €
Precio total redondeado por m³			293,91 €

3.6 m³ FOSO DE ASCENSOR

3 CIMENTACIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demasías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc; acabado superficial liso mediante regla vibrante. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria del suelo mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p>		
0,025 m²		Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	52,810 €	1,32 €
0,100 m		Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,450 €	0,65 €
0,065 Ud		Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	19,650 €	1,28 €
0,500 m		Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,290 €	0,15 €
0,450 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120 €	0,50 €
0,500 kg		Puntas de acero de 20x100 mm.	8,890 €	4,45 €
0,150 l		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,830 €	0,27 €
4,000 Ud		Separador homologado de plástico, para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	0,160 €	0,64 €
8,000 Ud		Separador homologado para muros.	0,060 €	0,48 €
50,000 kg		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 €	81,50 €
1,100 m³		Hormigón HA-35/B/20/XA3, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	114,530 €	125,98 €
0,650 l		Impregnación hidrófuga de efecto colmatador, con una profundidad media de penetración de 4 a 5 mm, para todo tipo de superficies en losas, soleras y muros; para aplicar con rodillo o pistola.	9,800 €	6,37 €
1,665 h		Oficial 1º encofrador.	21,660 €	36,06 €
2,220 h		Ayudante encofrador.	20,520 €	45,55 €
0,178 h		Oficial 1º ferrallista.	20,790 €	3,70 €
0,266 h		Ayudante ferrallista.	19,680 €	5,23 €
0,277 h		Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,790 €	5,76 €
0,555 h		Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,680 €	10,92 €
0,324 h		Oficial 1º aplicador de productos impermeabilizantes.	20,790 €	6,74 €
	3,000 %	Costes indirectos	337,550 €	10,13 €
Precio total redondeado por m³				347,68 €

4 ESTRUCTURAS

Código	Ud	Descripción	Total	
4.1	m²	FORJADO RETICULAR CON CASETÓN PERDIDO (EPS)		
		Forjado reticular de hormigón armado con casetón perdido, horizontal, con 40% de zonas macizas, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto total 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,213 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 19 kg/m²; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; casetón de poliestireno expandido, 68x68x25 cm, para forjado reticular; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de los casetones perdidos. 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.		
0,044	m²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	46,210 €	2,03 €
0,007	m²	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	103,590 €	0,73 €
0,027	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	27,020 €	0,73 €
0,003	m³	Madera de pino.	361,050 €	1,08 €
0,040	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,890 €	0,36 €
0,030	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,830 €	0,05 €
0,984	Ud	Casetón de poliestireno expandido, 68x68x25 cm, para forjado reticular. Incluso piezas especiales.	5,150 €	5,07 €
1,200	Ud	Separador homologado para forjados reticulares.	0,060 €	0,07 €
19,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 €	30,97 €
0,152	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120 €	0,17 €
1,100	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,530 €	1,68 €
0,224	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central.	71,610 €	16,04 €
0,150	l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,580 €	0,24 €
0,020	h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	192,230 €	3,84 €
0,528	h	Oficial 1º encofrador.	21,660 €	11,44 €
0,512	h	Ayudante encofrador.	20,520 €	10,51 €
0,205	h	Oficial 1º ferrallista.	20,790 €	4,26 €
0,205	h	Ayudante ferrallista.	19,680 €	4,03 €
0,013	h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,790 €	0,27 €
0,049	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,680 €	0,96 €
		3,000 % Costes indirectos	94,530 €	2,84 €
		Precio total redondeado por m²		97,37 €
4.2	m²	FORJADO RETICULAR CON CASETÓN PERDIDO (HORMIGÓN)		

4 ESTRUCTURAS

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Forjado reticular de hormigón armado con casetón perdido, horizontal, con 40% de zonas macizas, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto total 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,213 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 19 kg/m²; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 82 cm; bloque de hormigón, 70x23x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de los casetones perdidos. 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.</p>		
0,044 m²		Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	46,210 €	2,03 €
0,007 m²		Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	103,590 €	0,73 €
0,027 Ud		Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	27,020 €	0,73 €
0,003 m³		Madera de pino.	361,050 €	1,08 €
0,040 kg		Puntas de acero de 20x100 mm.	8,890 €	0,36 €
0,030 l		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,830 €	0,05 €
2,852 Ud		Bloque de hormigón, 70x23x25 cm, para forjado reticular, según UNE-EN 13224. Incluso piezas especiales.	1,810 €	5,16 €
1,200 Ud		Separador homologado para forjados reticulares.	0,060 €	0,07 €
19,000 kg		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 €	30,97 €
0,152 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120 €	0,17 €
1,100 m²		Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,530 €	1,68 €
0,224 m³		Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central.	71,610 €	16,04 €
0,150 l		Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,580 €	0,24 €
0,020 h		Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	192,230 €	3,84 €
0,623 h		Oficial 1º encofrador.	21,660 €	13,49 €
0,612 h		Ayudante encofrador.	20,520 €	12,56 €
0,205 h		Oficial 1º ferrallista.	20,790 €	4,26 €
0,205 h		Ayudante ferrallista.	19,680 €	4,03 €
0,013 h		Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,790 €	0,27 €
0,049 h		Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,680 €	0,96 €
		3,000 % Costes indirectos	98,720 €	2,96 €
Precio total redondeado por m²				101,68 €

4.3

m³ **PILAR RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO**

4 ESTRUCTURAS

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p>		
12,000	Ud	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,070 €	0,84 €
120,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 €	195,60 €
0,600	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120 €	0,67 €
0,320	m²	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 3 y 4 m de altura, incluso accesorios de montaje.	51,190 €	16,38 €
0,074	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	27,020 €	2,00 €
17,800	Ud	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,360 €	6,41 €
0,400	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,830 €	0,73 €
1,050	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central.	71,610 €	75,19 €
0,157	h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	192,230 €	30,18 €
5,478	h	Oficial 1º encofrador.	21,660 €	118,65 €
6,487	h	Ayudante encofrador.	20,520 €	133,11 €
0,712	h	Oficial 1º ferrallista.	20,790 €	14,80 €
0,712	h	Ayudante ferrallista.	19,680 €	14,01 €
0,106	h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,790 €	2,20 €
0,424	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,680 €	8,34 €
		3,000 % Costes indirectos	619,110 €	18,57 €
Precio total redondeado por m³				637,68 €

4.4 m³ PILAR CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO

Pilar de sección circular de hormigón armado, de 30 cm de diámetro medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar y separadores. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.

12,000	Ud	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,070 €	0,84 €
120,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 €	195,60 €
0,600	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120 €	0,67 €

4 ESTRUCTURAS

Código	Ud	Descripción		Total
13,333	m²	Molde cilíndrico desechable, de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno en espiral, para encofrado de pilares de hormigón, de entre 3 y 4 m de altura y 30 cm de diámetro medio, para acabado no visto del hormigón. Incluso accesorios de montaje.	14,310 €	190,80 €
0,074	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	27,020 €	2,00 €
1,050	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central.	71,610 €	75,19 €
0,157	h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	192,230 €	30,18 €
2,685	h	Oficial 1º encofrador.	21,660 €	58,16 €
2,685	h	Ayudante encofrador.	20,520 €	55,10 €
0,712	h	Oficial 1º ferrallista.	20,790 €	14,80 €
0,712	h	Ayudante ferrallista.	19,680 €	14,01 €
0,106	h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,790 €	2,20 €
0,424	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,680 €	8,34 €
		3,000 % Costes indirectos	647,890 €	19,44 €
Precio total redondeado por m³				667,33 €

4.5

m² LOSA DE ESCALERA

Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tableros de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.

0,750	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,450 €	4,84 €
0,013	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	27,020 €	0,35 €
0,003	m³	Madera de pino.	361,050 €	1,08 €
0,040	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,890 €	0,36 €
0,030	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,830 €	0,05 €
3,000	Ud	Separador homologado para losas de escalera.	0,090 €	0,27 €
18,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 €	29,34 €
0,270	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120 €	0,30 €
0,158	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central.	71,610 €	11,31 €
0,935	h	Oficial 1º encofrador.	21,660 €	20,25 €
0,935	h	Ayudante encofrador.	20,520 €	19,19 €
0,297	h	Oficial 1º ferrallista.	20,790 €	6,17 €
0,297	h	Ayudante ferrallista.	19,680 €	5,84 €
0,040	h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,790 €	0,83 €
0,163	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,680 €	3,21 €

4 ESTRUCTURAS

Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 % Costes indirectos	103,390 €
		Precio total redondeado por m²	3,10 €
			106,49 €

4.6 kg ACERO EN PILARES

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,570 €	1,57 €
0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,240 €	0,05 €
0,017 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	20,790 €	0,35 €
0,017 h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,680 €	0,33 €
	3,000 % Costes indirectos	2,300 €	0,07 €

Precio total redondeado por kg 2,37 €

4.7 kg ACERO EN VIGAS

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.

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 soldadas.

1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,570 €	1,57 €
0,018 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,240 €	0,06 €
0,021 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	20,790 €	0,44 €
0,012 h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,680 €	0,24 €
	3,000 % Costes indirectos	2,310 €	0,07 €

Precio total redondeado por kg 2,38 €

4.8 Ud PLACA DE ANCLAJE 200X150X10 MM

Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.

2,355 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	2,060 €	4,85 €
0,887 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 €	1,45 €

DESCOMPUESTOS

4 ESTRUCTURAS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,240 €	0,05 €
	0,264 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	20,790 €	5,49 €
	0,264 h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,680 €	5,20 €
		3,000 % Costes indirectos	17,040 €	0,51 €
Precio total redondeado por Ud				17,55 €

4.9

Ud PLACA DE ANCLAJE 200X200X10 MM

Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 10 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.

3,140 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	2,060 €	6,47 €
0,887 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 €	1,45 €
0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,240 €	0,05 €
0,277 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	20,790 €	5,76 €
0,277 h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,680 €	5,45 €
	3,000 % Costes indirectos	19,180 €	0,58 €
Precio total redondeado por Ud			19,76 €

5 FACHADAS Y PARTICIONES

Código	Ud	Descripción	Total
--------	----	-------------	-------

5.1 FACHADA

5.1.1 m² REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA CON PIEZAS DE GRAN FORMATO PORCELÁNICO

Revestimiento exterior de fachada ventilada, con piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural de color blanco, de 300x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411; colocación mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, sobre subestructura soporte regulable en las tres direcciones, de aleación de aluminio EN AW-6063 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico ni la resolución de puntos singulares.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Montaje de las escuadras. Fijación de los perfiles verticales. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Limpieza final del paramento.

1,000 m ²	Piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural, de color blanco de 300x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411; con el precio incrementado el 5% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares.	21,140 €	21,14 €
1,000 m ²	Subestructura soporte regulable en las tres direcciones, para la sustentación del revestimiento exterior, con piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, de 300x600 mm y de entre 10 y 11 mm de espesor, mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, formada por: perfiles verticales en C de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T6, grapas con uña oculta de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T6, escuadras de carga y escuadras de apoyo de 80x60x100x5 mm, de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T6; con tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles a la hoja principal (fck>=150 kp/cm ²) cada 1,50 m como máximo y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado (aproximadamente 3 m de altura libre).	30,600 €	30,60 €
0,893 h	Oficial 1º montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	21,370 €	19,08 €
0,893 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	19,700 €	17,59 €
	3,000 % Costes indirectos	88,410 €	2,65 €

Precio total redondeado por m² 91,06 €

5.1.2 m RECERCADO DE HUECO DE FACHADA, DE ACERO CORTEN.

Recercado de hueco de fachada de chapa de piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural de color blanco, de 300x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411; de 400 mm de profundidad. Incluso tornillos para la fijación del recercado al paramento. Colocación mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, sobre subestructura soporte regulable en las tres direcciones, de aleación de aluminio EN AW-6063 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluye replanteo, cortes, despieces, fijaciones, sellados y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y fijación.

0,400 m ²	Piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural, de color blanco de 300x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411; con el precio incrementado el 5% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares.	21,140 €	8,46 €
----------------------	--	----------	--------

5 FACHADAS Y PARTICIONES

Código	Ud	Descripción		Total
	0,400 m²	Subestructura soporte regulable en las tres direcciones, para la sustentación del revestimiento exterior, con piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, de 300x600 mm y de entre 10 y 11 mm de espesor, mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, formada por: perfiles verticales en C de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T6, grapas con uña oculta de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T6, escuadras de carga y escuadras de apoyo de 80x60x100x5 mm, de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T6; con tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles a la hoja principal (fck>=150 kp/cm²) cada 1,50 m como máximo y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado (aproximadamente 3 m de altura libre).	30,600 €	12,24 €
	0,704 h	Oficial 1º montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	21,370 €	15,04 €
	0,704 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	19,700 €	13,87 €
		3,000 % Costes indirectos	49,610 €	1,49 €
Precio total redondeado por m				51,10 €

5.1.3 m² REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA DE PLANCHAS DE ACERO CORTEN LISA O PERFORADA

Revestimiento exterior de fachada ventilada, de planchas de acero corten lisa o perforada, según documentación gráfica, con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 2,0 mm de espesor; colocación con tornillos de acero inoxidable A2, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6006 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.

	16,490 kg	Chapa metálica lisa o perforada según documentación gráfica, de acero prelacado color a elegir por la D.F con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 0.7 a 1.2 mm de espesor, con una masa superficial de 16,49 kg/m², trabajado en taller para colocar con fijaciones mecánicas; con tornillos de acero inoxidable A2 para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte; con el precio incrementado el 5% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares.	2,410 €	39,74 €
	1,000 m²	Subestructura soporte, para la sustentación del revestimiento exterior, regulable en los ejes vertical y horizontal, formada por perfiles verticales y perfil superior horizontal de aluminio extruido de aleación 6006 con tratamiento térmico T6; escuadras de carga y escuadras de apoyo; clips de poliamida reforzada con fibra de vidrio; con tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles a la hoja principal y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado.	34,510 €	34,51 €
	0,704 h	Oficial 1º montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	21,370 €	15,04 €
	0,704 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	19,700 €	13,87 €
		3,000 % Costes indirectos	103,160 €	3,09 €

Precio total redondeado por m² 106,25 €

5.1.4 m RECERCADO DE HUECO DE FACHADA, DE ACERO CORTEN.

Recercado de hueco de fachada de chapa de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, de 2 mm de espesor, de 300 mm de profundidad. Incluso tornillos de acero inoxidable A2, para la fijación del cercado al paramento. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluye replanteo, cortes, despieces, fijaciones, sellados y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y fijación.

5 FACHADAS Y PARTICIONES

Código	Ud	Descripción		Total
12,350 kg		Chapa de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, de 2 mm de espesor, con tornillos para la fijación al paramento. Elaboración en taller, con tratamiento previo de activación de la oxidación, tratamiento anticorrosión y tratamiento de protección para evitar la aparición de manchas de óxido en el paramento. Incluso tornillos de acero inoxidable A2, para la fijación del recercado al paramento. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluye replanteo, cortes, despieces, fijaciones, sellados, piezas especiales y medios auxiliares.	3,080 €	38,04 €
0,704 h		Oficial 1º montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	21,370 €	15,04 €
0,704 h		Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	19,700 €	13,87 €
		3,000 % Costes indirectos	66,950 €	2,01 €
Precio total redondeado por m				68,96 €

5.1.5

m² FÁBRICA DE BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO 14 CM

Hoja principal de fachada, apoyada sobre el forjado, de 14 cm de espesor, de fábrica de bloque cerámico aligerado machihembrado, 30x19x14 cm, para revestir, con juntas horizontales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.

18,000 Ud	Bloque cerámico aligerado machihembrado, 30x19x14 cm, para revestir, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 938 kg/m³; con el precio incrementado el 20% en concepto de piezas especiales. Según UNE-EN 771-1.	0,610 €	10,98 €
0,004 m³	Agua.	1,530 €	0,01 €
0,013 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	31,620 €	0,41 €
0,200 m	Vigueta pretensada, T-18, con una longitud media menor de 4 m, según UNE-EN 15037-1.	5,300 €	1,06 €
0,127 Ud	Plaqueta cerámica aligerada machihembrada, 30x19x4,8 cm, para revestir, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 485 kg/m³. Según UNE-EN 771-1.	0,160 €	0,02 €
0,050 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,950 €	0,10 €
0,397 h	Oficial 1º construcción en trabajos de albañilería.	20,790 €	8,25 €
0,221 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	19,320 €	4,27 €
	3,000 % Costes indirectos	25,100 €	0,75 €

Precio total redondeado por m² 25,85 €

5.1.6

m² FABRICA DE LADRILLO CERÁMICO 24X11X5 CM

Hoja de 11 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.

70,350 Ud	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 805 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,140 €	9,85 €
-----------	--	---------	--------

DESCOMPUESTOS

5 FACHADAS Y PARTICIONES

Código	Ud	Descripción		Total
	0,008 m³	Agua.	1,530 €	0,01 €
	0,046 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	31,620 €	1,45 €
	0,200 m	Vigueta pretensada, T-18, con una longitud media menor de 4 m, según UNE-EN 15037-1.	5,300 €	1,06 €
	0,036 m²	Baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00€/m², según UNE-EN 14411.	8,000 €	0,29 €
	0,175 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,950 €	0,34 €
	0,703 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	20,790 €	14,62 €
	0,415 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	19,320 €	8,02 €
		3,000 % Costes indirectos	35,640 €	1,07 €
Precio total redondeado por m²				36,71 €

5.1.7 m DINTEL DE VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE HORMIGÓN

Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18 de 2,9 m de longitud, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de las viguetas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras.

	1,000 m	Vigueta pretensada, T-18, con una longitud media menor de 4 m, según UNE-EN 15037-1.	5,300 €	5,30 €
	0,012 m³	Agua.	1,530 €	0,02 €
	0,015 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	35,530 €	0,53 €
	25,396 Ud	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x4 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,260 €	6,60 €
	0,025 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.	34,780 €	0,87 €
	0,250 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	4,99 €
	0,250 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	4,63 €
		3,000 % Costes indirectos	22,940 €	0,69 €
Precio total redondeado por m				23,63 €

5.1.8 m ANTEPECHO DE FÁBRICA

Antepecho formado por murete de 1,40 m de altura de 11 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado a granel; enfoscado en ambas caras con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado a granel. Incluso pieza superior de coronación. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de la fábrica a realizar. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de encuentros y pilastras. Enfoscado de paramentos.

	87,938 Ud	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 805 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,140 €	12,31 €
	0,048 m³	Agua.	1,530 €	0,07 €
	0,246 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	35,910 €	8,83 €

5 FACHADAS Y PARTICIONES

Código	Ud	Descripción		Total
1,050	m	Albardilla metálica de chapa plegada de acero galvanizado, con goterón, espesor 0,8 mm, desarrollo 530 mm y 6 pliegues, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa de acero y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales. Con un ángulo de inclinación de 10º y con goterón.	10,120 €	10,63 €
0,936	h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,950 €	1,83 €
2,258	h	Oficial 1º construcción en trabajos de albañilería.	20,790 €	46,94 €
1,129	h	Ayudante construcción en trabajos de albañilería.	19,700 €	22,24 €
0,290	h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	19,320 €	5,60 €
		3,000 % Costes indirectos	108,450 €	3,25 €
Precio total redondeado por m				111,70 €

5.1.9 m DINTEL DE PERFIL LAMINADO EN L.

Dintel de perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie L 100x8, acabado con capa de imprimación anticorrosiva mediante aplicación de dos manos, cortado a medida y colocado en obra sobre perfiles de apoyo, para formación de dintel. Incluso pletinas con capa de imprimación anticorrosiva, colocadas sobre las jambas del hueco para apoyo de la fábrica. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.

1,000	m	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie L 100x8, laminado en caliente, para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra.	20,210 €	20,21 €
0,400	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar en obra.	1,840 €	0,74 €
0,122	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	5,060 €	0,62 €
0,262	h	Oficial 1º construcción.	19,950 €	5,23 €
0,262	h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	4,85 €
		3,000 % Costes indirectos	31,650 €	0,95 €
Precio total redondeado por m				32,60 €

5.2 TABIQUERÍA DE ENTRAMADO AUTOPORTANTE

5.2.1 m² TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 alta dureza (DI) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), 120 MM

5 FACHADAS Y PARTICIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 alta dureza (DI) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo alta dureza (DI) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo alta dureza (DI) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</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>		
1,200 m		Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF" o equivalente, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,400 €	0,48 €
0,700 m		Canal 70/30 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,720 €	1,20 €
2,000 m		Montante 70/38 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,120 €	4,24 €
1,050 m²		Panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	4,270 €	4,48 €
2,100 m²		Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	4,890 €	10,27 €
2,100 m²		Placa de yeso laminado DI / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, alta dureza "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	6,930 €	14,55 €
13,000 Ud		Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25 o equivalente.	0,010 €	0,13 €
29,000 Ud		Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35 o equivalente.	0,010 €	0,29 €
1,600 Ud		Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27 o equivalente.	0,060 €	0,10 €
2,020 kg		Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	2,40 €
0,856 kg		Pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,070 €	0,06 €
3,200 m		Cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,040 €	0,13 €
0,300 m		Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,370 €	0,11 €
0,424 h		Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	21,370 €	9,06 €
0,424 h		Ayudante montador de prefabricados interiores.	19,700 €	8,35 €
		3,000 % Costes indirectos	55,850 €	1,68 €
Precio total redondeado por m²				57,53 €
5.2.2	m²	TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), 120 MM		

5 FACHADAS Y PARTICIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo alta dureza (DI) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</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>		
1,200 m		Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF" o equivalente, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,400 €	0,48 €
0,700 m		Canal 70/30 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,720 €	1,20 €
2,000 m		Montante 70/38 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,120 €	4,24 €
1,050 m²		Panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	4,270 €	4,48 €
2,100 m²		Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	4,890 €	10,27 €
1,050 m²		Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	8,770 €	9,21 €
1,050 m²		Placa de yeso laminado DI / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, alta dureza "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	6,930 €	7,28 €
13,000 Ud		Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25 o equivalente.	0,010 €	0,13 €
29,000 Ud		Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35 o equivalente.	0,010 €	0,29 €
1,600 Ud		Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27 o equivalente.	0,060 €	0,10 €
2,020 kg		Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	2,40 €
0,856 kg		Pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,070 €	0,06 €
3,200 m		Cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,040 €	0,13 €
0,300 m		Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,370 €	0,11 €
0,424 h		Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	21,370 €	9,06 €
0,424 h		Ayudante montador de prefabricados interiores.	19,700 €	8,35 €
	3,000 %	Costes indirectos	57,790 €	1,73 €
Precio total redondeado por m²				59,52 €

5 FACHADAS Y PARTICIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
5.2.3	m²	TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1)), 120 MM Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo impregnada (H1) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. 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.		
	1,200 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF" o equivalente, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,400 €	0,48 €
	0,700 m	Canal 70/30 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,720 €	1,20 €
	2,000 m	Montante 70/38 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,120 €	4,24 €
	1,050 m²	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	4,270 €	4,48 €
	2,100 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	4,890 €	10,27 €
	2,100 m²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	8,770 €	18,42 €
	13,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25 o equivalente.	0,010 €	0,13 €
	29,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35 o equivalente.	0,010 €	0,29 €
	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27 o equivalente.	0,060 €	0,10 €
	2,020 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	2,40 €
	0,856 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,070 €	0,06 €
	3,200 m	Cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,040 €	0,13 €
	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,370 €	0,11 €
	0,424 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	21,370 €	9,06 €
	0,424 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	19,700 €	8,35 €
		3,000 % Costes indirectos	59,720 €	1,79 €
Precio total redondeado por m²				61,51 €
5.2.4	m²	TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO (15+15+70+15+15)/600 (70) LM - (4 cortafuego (DF)), 130 MM		

DESCOMPUESTOS

5 FACHADAS Y PARTICIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (15+15+70+15+15)/600 (70) LM - (4 cortafuego (DF)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 cortafuego (DF) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</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>		
1,200 m		Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF" o equivalente, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,400 €	0,48 €
0,700 m		Canal 70/30 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,720 €	1,20 €
2,000 m		Montante 70/38 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,120 €	4,24 €
1,050 m²		Panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	4,270 €	4,48 €
4,200 m²		Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, cortafuego "KNAUF"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	9,830 €	41,29 €
13,000 Ud		Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25 o equivalente.	0,010 €	0,13 €
29,000 Ud		Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x45 o equivalente.	0,020 €	0,58 €
1,600 Ud		Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27 o equivalente.	0,060 €	0,10 €
2,020 kg		Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	2,40 €
0,856 kg		Pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,070 €	0,06 €
3,200 m		Cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,040 €	0,13 €
0,300 m		Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,370 €	0,11 €
0,424 h		Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	21,370 €	9,06 €
0,424 h		Ayudante montador de prefabricados interiores.	19,700 €	8,35 €
	3,000 %	Costes indirectos	72,610 €	2,18 €
Precio total redondeado por m²				74,79 €

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción	Total
--------	----	-------------	-------

6.1 PUERTAS DE MADERA

6.1.1 Ud PUERTA ACÚSTICA DE MADERA 92.5 CM

Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x92,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F., formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 120x35 mm. Incluso pernios, manilla, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	23,840 €	23,84 €
1,000 Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x92,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios y herrajes de colgar.	401,000 €	401,00 €
0,100 Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,500 €	0,85 €
1,272 h	Oficial 1º carpintero.	21,100 €	26,84 €
1,051 h	Ayudante carpintero.	19,810 €	20,82 €
	3,000 % Costes indirectos	473,350 €	14,20 €

Precio total redondeado por Ud

487,55 €

6.1.2 Ud PUERTA ACÚSTICA DE MADERA 82.2 CM

Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 120x35 mm. Incluso pernios y manilla, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	23,840 €	23,84 €
----------	--	----------	---------

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción		Total
1,000	Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios y manilla, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios y herrajes de colgar.	388,600 €	388,60 €
0,100	Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,500 €	0,85 €
1,272	h	Oficial 1º carpintero.	21,100 €	26,84 €
1,051	h	Ayudante carpintero.	19,810 €	20,82 €
	3,000 %	Costes indirectos	460,950 €	13,83 €
Precio total redondeado por Ud				474,78 €

6.1.3

Ud PUERTA TÉCNICA ABATIBLE 82.5 CM

Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

1,000	Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	17,660 €	17,66 €
1,000	Ud	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar.	282,000 €	282,00 €
0,100	Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,500 €	0,85 €
1,275	h	Oficial 1º carpintero.	21,100 €	26,90 €
1,053	h	Ayudante carpintero.	19,810 €	20,86 €
	3,000 %	Costes indirectos	348,270 €	10,45 €

Precio total redondeado por Ud 358,72 €

6.1.4

Ud PUERTA TÉCNICA ABATIBLE 92.5 CM BLANCA

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción		Total
		Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x92,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios y manilla, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.		
1,000	Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	17,660 €	17,66 €
1,000	Ud	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x92,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar.	323,100 €	323,10 €
0,100	Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,500 €	0,85 €
1,275	h	Oficial 1º carpintero.	21,100 €	26,90 €
1,053	h	Ayudante carpintero.	19,810 €	20,86 €
		3,000 % Costes indirectos	389,370 €	11,68 €
Precio total redondeado por Ud				401,05 €

6.1.5

Ud PUERTA ACORAZADA INTERIOR

Block de puerta acorazada normalizada, de madera, de una hoja, de 90x203x7 cm, compuesto por alma formada por una plancha plegada de acero electrogalvanizado, soldada en ambas caras a planchas de acero de 0,8 mm de espesor y reforzada por perfiles omega verticales, de acero, acabado con tablero liso en ambas caras de madera acabado lacado color a elegir por la D.F., bastidor de tubo de acero y marco de acero galvanizado, con cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos); sobre premarco de acero galvanizado pintado con polvo de poliéster de 160 mm de espesor, con 8 garras de acero antipalanca. Incluso tapajuntas en ambas caras, bisagras fabricadas en perfil de acero, burlete de goma y fieltro con cierre automático al suelo, perno y esfera de acero inoxidable con rodamientos, mirilla, pomo y tirador, cortavientos oculto en la parte inferior de la puerta, herrajes de colgar y de seguridad, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza del premarco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco. Fijación del block de puerta al premarco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

1,000	Ud	Premarco de acero galvanizado pintado con polvo de poliéster de 160 mm de espesor, con 8 garras de acero antipalanca, para puerta acorazada de una hoja.	67,350 €	67,35 €
1,000	Ud	Block de puerta acorazada normalizada, de madera, de una hoja, de 90x203x7 cm, compuesto por alma formada por una plancha plegada de acero electrogalvanizado, soldada en ambas caras a planchas de acero de 0,8 mm de espesor y reforzada por perfiles omega verticales, de acero, acabado con tablero liso en ambas caras de madera acabado lacado en color a elegir por la D.F., bastidor de tubo de acero y marco de acero galvanizado, con cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos), con tapajuntas en ambas caras, bisagras fabricadas con perfil de acero, perno y esfera de acero inoxidable con rodamientos, mirilla, pomo y tirador, burlete automático al suelo, cortavientos oculto en la parte inferior de la puerta y herrajes de colgar y de seguridad restantes.	864,280 €	864,28 €

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción		Total
	0,100 Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,500 €	0,85 €
	0,536 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	10,69 €
	0,536 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	9,93 €
	1,287 h	Oficial 1ª carpintero.	21,100 €	27,16 €
	1,287 h	Ayudante carpintero.	19,810 €	25,50 €
		3,000 % Costes indirectos	1.005,760 €	30,17 €
Precio total redondeado por Ud				1.035,93 €

6.1.6

Ud PUERTA TÉCNICA CORREDERA 92.5 CM

Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x92.5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable y deslizamiento Klein o equivalente, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	17,660 €	17,66 €
	1,000 Ud	Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar y deslizamiento Klein o equivalente.	302,000 €	302,00 €
	0,100 Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,500 €	0,85 €
	1,275 h	Oficial 1ª carpintero.	21,100 €	26,90 €
	1,053 h	Ayudante carpintero.	19,810 €	20,86 €
		3,000 % Costes indirectos	368,270 €	11,05 €

Precio total redondeado por Ud 379,32 €

6.1.7

Ud PUERTA TÉCNICA CORREDERA 102.5 CM

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción		Total
		Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x102.5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable y deslizamiento Klein o equivalente, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.		
1,000	Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	17,660 €	17,66 €
1,000	Ud	Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x102.5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar y deslizamiento Klein o equivalente.	332,000 €	332,00 €
0,100	Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,500 €	0,85 €
1,275	h	Oficial 1º carpintero.	21,100 €	26,90 €
1,053	h	Ayudante carpintero.	19,810 €	20,86 €
		3,000 % Costes indirectos	398,270 €	11,95 €
Precio total redondeado por Ud				410,22 €

6.1.8

Ud ARMazón DE PUERTA CORREDERA 92.5 CM

Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 92.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

1,000	Ud	Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera de 92.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; 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.	329,030 €	329,03 €
1,108	h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	22,10 €
1,108	h	Ayudante construcción.	18,890 €	20,93 €
		3,000 % Costes indirectos	372,060 €	11,16 €

Precio total redondeado por Ud 383,22 €

6.1.9

Ud ARMazón DE PUERTA CORREDERA 102.5 CM

Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 102.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera de 102.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; 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.	359,030 €	359,03 €
	1,108 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	22,10 €
	1,108 h	Ayudante construcción.	18,890 €	20,93 €
		3,000 % Costes indirectos	402,060 €	12,06 €
Precio total redondeado por Ud				414,12 €

6.1.10 Ud CERRADURA CON LLAVE PARA PUERTA

Cerradura con llave para puertas interiores, de acero inoxidable, con un punto de cierre, integrado en manilla. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cerradura.

1,000 Ud	Cerradura con llave, de acero inoxidable, incluso tornillos.	128,150 €	128,15 €
0,316 h	Oficial 1º montador.	20,510 €	6,48 €
0,074 h	Ayudante montador.	18,890 €	1,40 €
	3,000 % Costes indirectos	136,030 €	4,08 €
Precio total redondeado por Ud			140,11 €

6.1.11 Ud AMAESTRAMIENTO DE LLAVES

Realización de amaestramiento de llaves para las salas descritas en Documentación Gráfica de proyecto.

- Sala de Extracciones
 - Sala de Intervenciones Menores
 - Administración
 - Sala de estar de personal
 - Comunicación entre aparcamiento y centro
 - Aseos privados
 - Vestuarios
 - Los cuartos de instalaciones (acceso cubierta, sala calderas, etc.) se abrirán con la misma llave.
- Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cerradura.

1,000 Ud	Amaestramiento de llaves	350,000 €	350,00 €
0,316 h	Oficial 1º cerrajero.	21,060 €	6,65 €
0,074 h	Ayudante cerrajero.	19,750 €	1,46 €
	3,000 % Costes indirectos	358,110 €	10,74 €
Precio total redondeado por Ud			368,85 €

6.2 PUERTAS METÁLICAS

6.2.1 m² CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO.

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción	Total
		<p>Carpintería exterior de aluminio, fija o practicable según documentación gráfica, con rotura de puente térmico, acabado lacado RAL a decidir por la D.F., con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, totalmente terminado y para su uso, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco. Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.</p>	
1,000 m²		Carpintería exterior de aluminio, fija o practicable según documentación gráfica, con rotura de puente térmico, acabado lacado RAL a decidir por la dirección facultativa, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5. Totalmente terminado y para su uso.	270,00 €
1,000 Ud		Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio.	26,25 €
3,000 m		Premarco de aluminio, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	2,250 €
0,510 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%.	5,370 €
0,240 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.	4,800 €
1,360 h		Oficial 1º cerrajero.	21,060 €
0,847 h		Ayudante cerrajero.	19,750 €
	3,000 %	Costes indirectos	352,260 €
		Precio total redondeado por m²	362,83 €

6.2.2

Ud CARPINTERÍA INTERIOR DE ALUMINIO

Ventana de aluminio, dos hojas correderas, dimensiones 1600x1000 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, totalmente terminado y para su uso, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.

Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.

1,000 Ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 1600x1000 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente terminado y para su uso.	268,040 €	268,04 €
----------	---	-----------	----------

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción		Total
0,884	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%.	5,370 €	4,75 €
0,416	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.	4,800 €	2,00 €
1,589	h	Oficial 1º cerrajero.	21,060 €	33,46 €
1,084	h	Ayudante cerrajero.	19,750 €	21,41 €
		3,000 % Costes indirectos	329,660 €	9,89 €
Precio total redondeado por Ud				339,55 €

6.2.3

Ud PUERTA METÁLICA DE ACCESO AL EDIFICIO

Puerta de entrada de una hoja de 52 mm de espesor, 925x2400 mm de luz y altura de paso, acabado interior pintado con resina de epoxi color blanco formada por chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor y en su cara exterior acabado en chapa de acero cortén, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, cerradura con tres puntos de cierre, premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Incluye barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso manivela de fácil apertura con cerradura para entrar. Totalmente terminado y para su uso. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la puerta. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

1,000	Ud	Puerta de entrada de una hoja de 52 mm de espesor, 925x2400 mm de luz y altura de paso, acabado interior pintado con resina de epoxi color blanco formada por chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor y en su cara exterior acabado en chapa de acero cortén, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, cerradura con tres puntos de cierre, premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente terminado y para su uso. Totalmente montada y probada.	383,910 €	383,91 €
1,000	Ud	Premarco de acero galvanizado, para puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, con garras de anclaje a obra.	51,040 €	51,04 €
0,200	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,180 €	0,64 €
1,000	Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso manivela de fácil apertura con cerradura para entrar.	68,990 €	68,99 €
0,553	h	Oficial 1º construcción.	19,950 €	11,03 €
0,553	h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	10,24 €
0,719	h	Oficial 1º cerrajero.	21,060 €	15,14 €
0,719	h	Ayudante cerrajero.	19,750 €	14,20 €
		3,000 % Costes indirectos	555,190 €	16,66 €

Precio total redondeado por Ud 571,85 €

6.2.4

Ud PUERTA ABATIBLE DOS HOJAS EXTERIOR

Puerta exterior abatible de dos hojas, de 2000x2010 mm de luz y altura de paso, acabado ejecutada en chapa de acero corten perforada, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre marco de acero galvanizado de 1 mm de espesor, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento. Totalmente terminado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.

Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco. Fijación del marco al paramento. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Puerta exterior abatible de dos hojas, de 2000x2010 mm de luz y altura de paso, acabado ejecutada en chapa de acero corten perforada, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre marco de acero galvanizado de 1 mm de espesor, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento. Totalmente terminado y para su uso. Incluye con bisagras soldadas al marco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	504,200 €	504,20 €
	0,332 h	Oficial 1º cerrajero.	21,060 €	6,99 €
	0,332 h	Ayudante cerrajero.	19,750 €	6,56 €
		3,000 % Costes indirectos	517,750 €	15,53 €
		Precio total redondeado por Ud		533,28 €

6.2.5

Ud PUERTA BASCULANTE ACABADO ACERO CORTEN

Puerta basculante para garaje, no desbordante de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado y de chapa de acabado como el de la fachada (acero corten) por su cara exterior, 270x250 cm, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento. Apertura automática con equipo de motorización (incluido en el precio). Incluso material de conexionado eléctrico, juego de herrajes, tirantes de sujeción, cerradura y tirador a dos caras. La puerta tendrá marcado CE y estará dotada de los dispositivos de seguridad mínimos que se recogen en la norma UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Incluyendo bandas de seguridad antiplastamiento, fotocélula, sistema paracaídas y antipinzamiento en visagras, paro de emergencia y lámpara de señalización de maniobra. Su instalación, uso y mantenimiento se realizará conforme a la norma UNE-EN 12635:2002+A1:2009. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente terminado y para su uso. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Colocación y fijación del cerco. Instalación de la puerta de garaje. Montaje de los tirantes de sujeción. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos. Puesta en marcha.

1,000 Ud	Puerta basculante para garaje, no desbordante de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, y chapa de acero como el de la fachada, de 270x250 cm, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento, incluso accesorios. Según UNE-EN 13241-1. Totalmente terminado y para su uso. La puerta tendrá marcado CE y estará dotada de los dispositivos de seguridad mínimos que se recogen en la norma UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Su instalación, uso y mantenimiento se realizará conforme a la norma UNE-EN 12635:2002+A1:2009.	2.511,290 €	2.511,29 €
1,000 Ud	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, para puerta de garaje basculante no desbordante de hasta 60 kg de peso.	659,360 €	659,36 €
1,000 Ud	Accesorios (cerradura, pulsador, emisor, receptor, bandas de seguridad antiplastamiento, fotocélula, sistema paracaídas y antipinzamiento en visagras, paro de emergencia y lámpara de señalización de maniobra) para automatización de puerta de garaje.	411,340 €	411,34 €
0,908 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	18,11 €
0,908 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	16,82 €
2,119 h	Oficial 1º cerrajero.	21,060 €	44,63 €
2,119 h	Ayudante cerrajero.	19,750 €	41,85 €
5,504 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	112,89 €
	3,000 % Costes indirectos	3.816,290 €	114,49 €

Precio total redondeado por Ud

3.930,78 €

6.2.6

Ud PUERTA DE ACERO GALVANIZADO ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

Puerta de acero galvanizado de una hoja, 925x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco. Con rotura de puente térmico y cerradura. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

DESCOMPUESTOS

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción		Total
1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 30-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 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.	239,890 €	239,89 €
1,000	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	99,040 €	99,04 €
0,498	h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	9,94 €
0,498	h	Ayudante construcción.	18,890 €	9,41 €
		3,000 % Costes indirectos	358,280 €	10,75 €
Precio total redondeado por Ud				369,03 €

6.2.7

Ud PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA MANUSA O EQUIVALENTE 2H + 2F

Puerta corredera automática MANUSA o equivalente, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 70x230 cm y dos hojas fijas de 70x230 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color a elegir por la D.F, Exterior con bombillo en cajetín blindado, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado color a elegir por la D.F, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. En condiciones de emergencia o en caso de fallo eléctrico las puertas quedarán abiertas. Incluso limpieza previa del soporte, material de conexionado eléctrico y ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Instalación del cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia. Colocación de los perfiles y de los elementos de acabado. Colocación del perfil de neopreno en el perímetro de las hojas de vidrio. Montaje de las hojas. Conexionado eléctrico. Ajuste y fijación de la puerta. Puesta en marcha.

1,000	Ud	Puerta corredera automática MANUSA o equivalente, de aluminio y vidrio, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 70x230 cm y dos hojas fijas de 70x230 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color a elegir por la D.F, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado color a elegir por la D.F. En condiciones de emergencia o en caso de fallo eléctrico las puertas quedarán abiertas.	3.050,000 €	3.050,00 €
1,240	m	Perfil continuo de neopreno para la colocación del vidrio.	0,920 €	1,14 €
1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,290 €	1,29 €
4,545	h	Oficial 1ª montador.	20,510 €	93,22 €
4,545	h	Ayudante montador.	18,890 €	85,86 €
1,136	h	Oficial 1ª cristalero.	22,170 €	25,19 €
1,136	h	Oficial 1ª electricista.	20,510 €	23,30 €
		3,000 % Costes indirectos	3.280,000 €	98,40 €
Precio total redondeado por Ud				3.378,40 €

6.3 PUERTAS CORTAFUEGOS

6.3.1

Ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2 30-C5

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 30-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 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 frecuente, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior, mirilla circular homologada de 200 mm de diámetro con vidrio cortafuegos EI2 30. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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>		
1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 30-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 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.	239,890 €	239,89 €
1,000	Ud	Cierrapuertas para uso frecuente de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	173,590 €	173,59 €
1,000	Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso manivela antienganche para la cara exterior de la puerta.	68,990 €	68,99 €
1,000	Ud	Mirilla circular homologada, de 200 mm de diámetro, con marcos de acero inoxidable y vidrio cortafuegos EI2 30.	215,860 €	215,86 €
0,719	h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	14,34 €
0,719	h	Ayudante construcción.	18,890 €	13,58 €
		3,000 % Costes indirectos	726,250 €	21,79 €
Precio total redondeado por Ud				748,04 €

6.3.2

Ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2 60-C5

Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 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. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1000x2050 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.	279,060 €	279,06 €
1,000	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	99,040 €	99,04 €
0,498	h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	9,94 €
0,498	h	Ayudante construcción.	18,890 €	9,41 €
		3,000 % Costes indirectos	397,450 €	11,92 €

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por Ud			409,37 €	
6.4 ACCESORIOS				
6.4.1	m²	VINILOS ADHESIVOS SOBRE VIDRIOS INTERIORES		
Vinilos adhesivos sobre vidrios interiores, efecto ácido, con líneas de color, y rotulación, conforme indicaciones de la DF y previa supervisión de la Propiedad. Incluso parte proporcional de cortes, remates, sellado perimetral y limpieza final. Totalmente instalado. Diseño a validar por la D.F. previo a la ejecución de la partida. Incluye los medios auxiliares para su disposición y colocación en obra.				
0,150 l		Líquido limpiador a base de solución jabonosa al 6% en agua, para aplicar con pulverizador, para la limpieza de la superficie del vidrio y la colocación de láminas adhesivas.	0,249 €	0,04 €
1,050 m²		Vinilos adhesivos sobre vidrios interiores, efecto ácido, con líneas de color, y rotulación, conforme indicaciones de la DF y previa supervisión de la Propiedad.	31,200 €	32,76 €
0,147 h		Oficial 1º cristalero.	22,170 €	3,26 €
0,147 h		Ayudante cristalero.	20,990 €	3,09 €
3,000 % Costes indirectos			39,150 €	1,17 €
Precio total redondeado por m²			40,32 €	
6.4.2	m2	PERSIANA VENECIANA INTERIOR.		
Persiana veneciana interior de aluminio, con lamas orientables de 16 mm de color a elegir por la D.F., accionamiento motorizado vía cable 24 V, con mando mural para regulación de la altura; fijada en el techo con anclajes mecánicos. Incluso p7p de motorización y mecanismos, anclajes, montaje y accesorios para su instalación y correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la persiana veneciana. Instalación del motor y los componentes del accionamiento. Conexionado eléctrico.				
1,000 Ud		Persiana veneciana interior de aluminio, de 600 mm de anchura y de 1000 mm de altura, con lamas orientables de 16 mm de color blanco, cajón superior de aluminio de 25x25 cm de sección cordones y guías, incluso anclajes mecánicos para la fijación al soporte.	121,790 €	121,79 €
1,000 Ud		Motorización de persiana veneciana interior vía cable 24 V, con mando mural y transformador 230/24 V, para regulación de la altura.	275,760 €	275,76 €
0,550 h		Oficial 1º montador.	20,510 €	11,28 €
0,825 h		Ayudante montador.	18,890 €	15,58 €
0,715 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	14,66 €
3,000 % Costes indirectos			439,070 €	13,17 €
Precio total redondeado por m2			452,24 €	
6.4.3	Ud	CIERRE METÁLICO		
Cierre enrollable de lamas de chapa de acero galvanizado, panel microperforado, 290x230 cm, acabado sendzimir, apertura automática con equipo de motorización (incluido en el precio). Incluso cerradura central con llave de seguridad. Dotado de sistema antiplastamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. 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 rodillo. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento (eje, engranaje y manivela o electromotor). Repasos y engrase de mecanismos y guías. Realización de pruebas de servicio.				
7,671 m²		Cierre metálico enrollable de lamas de chapa de acero galvanizado, panel microperforado, de 0,8 mm de espesor, acabado sendzimir. Incluso cajón recogedor, ejes, guías, muelles y accesorios. Según UNE-EN 13241-1.	92,120 €	706,65 €
1,000 Ud		Cerradura de seguridad al suelo para cierre enrollable.	152,350 €	152,35 €
1,000 Ud		Equipo de motorización para apertura y cierre automático, de cierre enrollable, incluso kit electrofreno, cuadro básico, placa electrónica receptora, emisor monocanal y accesorios. Dotado de sistema antiplastamiento.	572,560 €	572,56 €

DESCOMPUESTOS

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción		Total
	2,956 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	58,97 €
	2,956 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	54,75 €
	2,956 h	Oficial 1ª cerrajero.	21,060 €	62,25 €
	2,956 h	Ayudante cerrajero.	19,750 €	58,38 €
	2,587 h	Oficial 1ª electricista.	20,510 €	53,06 €
	2,587 h	Ayudante electricista.	18,860 €	48,79 €
		3,000 % Costes indirectos	1.767,760 €	53,03 €
		Precio total redondeado por Ud		1.820,79 €

6.4.4 Ud TOPE PARA PUERTA

Suministro e instalación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, de acero inoxidable con goma TS013, fijado mediante tornillos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Montaje y fijación del tope.

1,000 Ud	Tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, de acero inoxidable con goma TS013, fijado mediante tornillos.	10,500 €	10,50 €
1,000 Ud	Tornillo autorroscante protegido contra la oxidación.	0,040 €	0,04 €
0,054 h	Ayudante montador.	18,890 €	1,02 €
	3,000 % Costes indirectos	11,560 €	0,35 €
	Precio total redondeado por Ud		11,91 €

6.5 BARANDILLAS

6.5.1 m BARANDILLA DE ESCALERA VIDRIO

Barandilla de acero inoxidable AISI 316 de 95 cm de altura, compuesta de doble pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x10 mm dispuestos cada 120 cm y entrepaño de vidrio laminar de seguridad transparente de 4+4 mm con guías para sujeción, para escalera de ida y vuelta. Altura de pasamanos 75 cm y 95 cm respectivamente. El pasamanos estará separado de la pared 4 cm y no sobresaldrá más de 12 cm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento.

2,000 Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero inoxidable AISI 316.	4,000 €	8,00 €
1,000 m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 de 95 cm de altura, compuesta de doble pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x10 mm dispuestos cada 120 cm y entrepaño de vidrio laminar de seguridad transparente de 4+4 mm con guías para sujeción, para escalera de ida y vuelta. Altura de pasamanos 75 cm y 95 cm respectivamente. El pasamanos estará separado de la pared 4 cm y no sobresaldrá más de 12 cm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tornillos de acero	336,460 €	336,46 €
0,102 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,240 €	0,33 €
0,597 h	Oficial 1ª cerrajero.	21,060 €	12,57 €
0,370 h	Ayudante cerrajero.	19,750 €	7,31 €
0,340 h	Oficial 1ª cristalero.	22,170 €	7,54 €
0,340 h	Ayudante cristalero.	20,990 €	7,14 €
	3,000 % Costes indirectos	379,350 €	11,38 €
	Precio total redondeado por m		390,73 €

6.5.2 m DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 50 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Altura de pasamanos 75 cm y 95 cm respectivamente. El pasamanos estará separado de la pared 4 cm y no sobresaldrá más de 12 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.</p>		
2,000	Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero inoxidable AISI 316, de cabeza avellanada.	0,840 €	1,68 €
1,000	m	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material para su fijación al paramento.	56,860 €	56,86 €
0,220	h	Oficial 1º cerrajero.	21,060 €	4,63 €
0,220	h	Ayudante cerrajero.	19,750 €	4,35 €
		3,000 % Costes indirectos	67,520 €	2,03 €
Precio total redondeado por m				69,55 €

6.5.3

m BARANDILLA FACHADA

Barandilla de fachada en forma recta, de 95 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 lacada en color similar al acabado de fachada, a elegir por la D.F., formada por: montantes verticales anclados al suelo cada 120 cm entre sí; sin entrepaño y pasamanos de perfil circular de 50 mm, fijada mediante anclaje químico con varillas roscadas. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Presentación del tramo de barandilla. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios.

1,000	m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 acabado brillante de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 42 mm de diámetro, sujeto a montantes verticales provistos de remate superior inclinado hacia el interior, respecto al plano vertical de la barandilla, para dificultar su escalada de 40x10 mm dispuestos cada 120 cm y entrepaño de 3 barros macizos horizontales de 16 mm de diámetro soldados a los montantes.	244,560 €	244,56 €
2,000	Ud	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero inoxidable A4-70, según UNE-EN ISO 3506-1; con tuerca y arandela, de 8 mm de diámetro.	4,030 €	8,06 €
0,102	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,240 €	0,33 €
0,616	h	Oficial 1º cerrajero.	21,060 €	12,97 €
0,396	h	Ayudante cerrajero.	19,750 €	7,82 €
		3,000 % Costes indirectos	273,740 €	8,21 €

Precio total redondeado por m

281,95 €

6.6 VIDRIOS

6.6.1

m² VIDRIO LAMINAR INTERIOR

Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado 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.

1,006	m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449	32,430 €	32,62 €
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.	5,920 €	1,72 €

DESCOMPUESTOS

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,290 €	1,29 €
	0,417 h	Oficial 1º cristalero.	22,170 €	9,24 €
	0,417 h	Ayudante cristalero.	20,990 €	8,75 €
		3,000 % Costes indirectos	53,620 €	1,61 €
Precio total redondeado por m²				55,23 €

6.6.2 m² VIDRIO DOBLE ACRISTALAMIENTO 4+4/16/6+6

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/16/6+6 LOW.S laminar o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior SONOR (laminar acústico) 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar LOW.S 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 36 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 medios auxiliares. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.

1,006 m²	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/16/6+6 LOW.S laminar, conjunto formado por vidrio exterior SONOR (laminar acústico) 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar LOW.S 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 36 mm de espesor total.	212,880 €	214,16 €
0,580 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,530 €	1,47 €
1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,290 €	1,29 €
0,378 h	Oficial 1º cristalero.	22,170 €	8,38 €
0,378 h	Ayudante cristalero.	20,990 €	7,93 €
	3,000 % Costes indirectos	233,230 €	7,00 €
Precio total redondeado por m²			240,23 €

6.7 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

6.7.1 Ud ESCALERA VERTICAL DE SEGURIDAD CON JAULA

Escalera vertical de seguridad con jaula de protección SVS292 y barandilla para desembarcar con total seguridad. Fabricada en aluminio y desmontable en su parte inferior. Incluye soporte con pletinas que sirven para la fijación a pared. Cumple con la normativa europea EN 14122-4. Totalmente montada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y fijación de la escalera. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra.

1,000 Ud	Escalera vertical de seguridad con jaula de protección SVS292 y barandilla para desembarcar con total seguridad. Fabricada en aluminio y desmontable en su parte inferior. Incluye soporte con pletinas que sirven para la fijación a pared.	527,000 €	527,00 €
0,037 m³	Agua.	1,530 €	0,06 €
0,203 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.	34,780 €	7,06 €
1,000 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,180 €	3,18 €
5,564 h	Oficial 1º montador.	20,510 €	114,12 €
6,165 h	Ayudante montador.	18,890 €	116,46 €
	3,000 % Costes indirectos	767,880 €	23,04 €

Precio total redondeado por Ud 790,92 €

DESCOMPUESTOS

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción	Total	
6.7.2	Ud	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDAS. (5 M)		
		Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los postes. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.		
	1,000 Ud	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	19,480 €	19,48 €
	10,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	5,880 €	58,80 €
	1,000 Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	105,760 €	105,76 €
	1,000 Ud	Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	67,800 €	67,80 €
	4,000 m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	2,160 €	8,64 €
	1,000 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	81,350 €	81,35 €
	1,000 Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	30,820 €	30,82 €
	1,000 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	4,930 €	4,93 €
	1,000 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	15,280 €	15,28 €
	1,000 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	18,490 €	18,49 €
	1,140 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	23,70 €
	1,710 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	33,04 €
		3,000 % Costes indirectos	468,090 €	14,04 €
Precio total redondeado por Ud				482,13 €

6.7.3	Ud	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDAS. (8.5 M)		
		Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 8,5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los postes. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.		
	1,000 Ud	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	19,480 €	19,48 €
	10,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	5,880 €	58,80 €
	1,000 Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	105,760 €	105,76 €
	1,000 Ud	Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	67,800 €	67,80 €
	8,500 m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	2,160 €	18,36 €
	1,000 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	81,350 €	81,35 €
	1,000 Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	30,820 €	30,82 €

6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	4,930 €	4,93 €
	1,000 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	15,280 €	15,28 €
	1,000 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	18,490 €	18,49 €
	1,185 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	24,64 €
	1,777 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	34,33 €
		3,000 % Costes indirectos	480,040 €	14,40 €
		Precio total redondeado por Ud		494,44 €

7 REMATES Y AYUDAS

Código	Ud	Descripción	Total	
7.1	m	PELDAÑEADO DE ESCALERA		
		Peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y trazado del peldaño en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldaño.		
	18,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,150 €	2,70 €
	0,006 m³	Agua.	1,530 €	0,01 €
	0,019 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.	34,780 €	0,66 €
	0,444 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	8,86 €
	0,500 h	Ayudante construcción.	18,890 €	9,45 €
		3,000 % Costes indirectos	21,680 €	0,65 €
		Precio total redondeado por m		22,33 €
7.2	m	APERTURA DE ROZAS		
		Apertura de rozas en fábrica de ladrillo hueco, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Protección de los elementos del entorno. Replanteo. Ejecución manual de la roza. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,200 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	3,70 €
		3,000 % Costes indirectos	3,700 €	0,11 €
		Precio total redondeado por m		3,81 €
7.3	Ud	RECIBIDO DE CARPINTERÍA		
		Recibido de carpintería de aluminio, acero o PVC, con patillas de anclaje, de entre 2 y 4 m² de superficie, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.		
	0,007 m³	Agua.	1,530 €	0,01 €
	0,038 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,850 €	1,48 €
	1,113 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	22,20 €
	1,224 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	22,67 €
		3,000 % Costes indirectos	46,360 €	1,39 €
		Precio total redondeado por Ud		47,75 €
7.4	Ud	RECIBIDO DE PUERTA DE ASCENSOR		
		Recibido de puerta de ascensor, con patillas de anclaje, de hasta 2 m² de superficie, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.		
	0,006 m³	Agua.	1,530 €	0,01 €
	0,030 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,850 €	1,17 €
	1,353 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	26,99 €
	1,441 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	26,69 €

7 REMATES Y AYUDAS

Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	54,860 €	1,65 €
		Precio total redondeado por Ud		56,51 €
7.5	Ud	SOMBRERETE PATINILLO BAJANTES		
		Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida en cubierta, de dimensiones 360x460 mm , acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación.		
	1,000 Ud	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida en cubierta inclinada, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto.	375,620 €	375,62 €
	0,227 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	4,53 €
	0,113 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	2,13 €
		3,000 % Costes indirectos	382,280 €	11,47 €
		Precio total redondeado por Ud		393,75 €
7.6	Ud	SOMBRERETE PATINILLO GENERAL		
		Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para patinillo general de dimensiones aproximadas 1200 x 3000 mm a comprobar in situ, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación.		
	1,000 Ud	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida en cubierta inclinada, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto.	731,000 €	731,00 €
	0,227 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	4,53 €
	0,113 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	2,13 €
		3,000 % Costes indirectos	737,660 €	22,13 €
		Precio total redondeado por Ud		759,79 €
7.7	Ud	COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PRECERCO DE PUERTAS		
		Colocación y fijación de precerco de madera a entramado autoportante de tabique de placas, con tornillería, durante la ejecución del tabique y antes de colocar el pavimento, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería de entre 2 y 4 m² de superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Nivelación y aplomado. Fijación definitiva del precerco.		
	0,311 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	6,20 €
	0,311 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	5,76 €
		3,000 % Costes indirectos	11,960 €	0,36 €
		Precio total redondeado por Ud		12,32 €
7.8	m	REMATE DE ENCUENTRO EN FACHADA		
		Remate de encuentro en fachada por medio de chapa plegada de aluminio lacado en color a elegir por la D.F, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,2 mm de espesor y un ancho de 60 cm fijada con tornillos autotaladrantes; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza.		
	6,000 Ud	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,050 €	0,30 €

7 REMATES Y AYUDAS

Código	Ud	Descripción		Total
1,050 m		Remate de encuentro entre ventana y fachada por medio de chapa plegada de aluminio lacado en color a elegir por la D.F. con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,2 mm de espesor y un ancho de 60 cm fijada con tornillos autotaladrantes; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.	42,200 €	44,31 €
0,200 Ud		Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color gris, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,370 €	1,07 €
0,167 h		Oficial 1º cerrajero.	21,060 €	3,52 €
0,083 h		Ayudante cerrajero.	19,750 €	1,64 €
		3,000 % Costes indirectos	50,840 €	1,53 €
Precio total redondeado por m				52,37 €

7.9 m ALBARDILLA DE ALUMINIO

Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado en color a elegir por la D.F. con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 500 mm y 5 pliegues, con goterón; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.

0,350 kg		Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas.	6,250 €	2,19 €
1,000 m		Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 500 mm y 5 pliegues, con goterón.	22,570 €	22,57 €
0,200 Ud		Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color transparente, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,400 €	1,08 €
0,151 h		Oficial 1º cerrajero.	21,060 €	3,18 €
0,075 h		Ayudante cerrajero.	19,750 €	1,48 €
		3,000 % Costes indirectos	30,500 €	0,92 €

Precio total redondeado por m 31,42 €

7.10 m² AYUDAS ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIONES

Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en local comercial, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.

0,015 m³		Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	151,590 €	2,27 €
0,006 m³		Agua.	1,530 €	0,01 €
0,019 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,850 €	0,74 €
0,005 h		Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	28,300 €	0,14 €
0,016 h		Oficial 1º construcción.	19,950 €	0,32 €
0,016 h		Peón ordinario construcción.	18,520 €	0,30 €
		3,000 % Costes indirectos	3,780 €	0,11 €

Precio total redondeado por m² 3,89 €

7.11 Ud LIMPIEZA FINAL DE OBRA.

7 REMATES Y AYUDAS

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Limpieza final de obra en edificio, con una superficie construida media de 1000 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.</p>		
118,742	h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	2.199,10 €
		3,000 % Costes indirectos	2.199,100 €	65,97 €
Precio total redondeado por Ud				2.265,07 €

7.12

Ud RECIBIDO DE PLATO DE DUCHA

Recibido de plato de ducha de cualquier medida, mediante formación de meseta de elevación con ladrillo cerámico hueco sencillo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Replanteo. Apertura de rozas. Retacado con arena. Colocación y nivelación del plato de ducha. Protección con tablero aglomerado de madera. Limpieza y eliminación del material sobrante.

4,000	Ud	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x4 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m ³ , según UNE-EN 771-1.	0,260 €	1,04 €
0,006	m³	Agua.	1,530 €	0,01 €
0,015	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.	34,780 €	0,52 €
0,060	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,310 €	0,74 €
1,788	h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	35,67 €
1,831	h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	33,91 €
		3,000 % Costes indirectos	71,890 €	2,16 €
Precio total redondeado por Ud				74,05 €

8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
8.1	m²	AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR EN FACHADA		
		Aislamiento térmico por el exterior en fachada ventilada, formado por manta de lana mineral, Ecovent® 032 "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,7 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,8 para una frecuencia de 500 Hz, colocado a tope y fijado mecánicamente. Clasificación de reacción al fuego mínima de aislamiento B-s3, d0. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Resolución de puntos singulares. Sellado de juntas y uniones.		
	4,000 Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de vidrio modelo Ecovent® DH "ISOVER" o equivalente, para el sistema de fachada ventilada ECOVENT "ISOVER", con arandela.	0,380 €	1,52 €
	1,050 m²	Manta de lana mineral, Ecovent® 032 "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,7 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,8 para una frecuencia de 500 Hz, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	12,930 €	13,58 €
	0,079 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	20,510 €	1,62 €
	0,040 h	Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	0,76 €
		3,000 % Costes indirectos	17,480 €	0,52 €
		Precio total redondeado por m²		18,00 €
8.2	m²	AISLAMIENTO TÉRMICO ENTRE MONTANTES EN TRASDOSADO DE FACHADA		
		Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 90 (45+45) mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.		
	1,050 m²	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 90 (45+45) mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	6,410 €	6,73 €
	0,055 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	20,510 €	1,13 €
	0,055 h	Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	1,04 €
		3,000 % Costes indirectos	8,900 €	0,27 €
		Precio total redondeado por m²		9,17 €
8.3	m²	AISLAMIENTO PARA TRASDOSADO ENTRE MONTANTES 45 MM		
		Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.		
	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.	3,200 €	3,36 €
	0,055 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	20,510 €	1,13 €
	0,055 h	Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	1,04 €
		3,000 % Costes indirectos	5,530 €	0,17 €
		Precio total redondeado por m²		5,70 €
8.4	m²	AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO DE SUELOS FLOTANTES, CON POLIESTIRENO EXPANDIDO		

8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Aislamiento termoacústico de suelos flotantes, formado por panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 2 m²K/W, conductividad térmica 0,03 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>		
1,100 m²		Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 2 m²K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación EPS-EN 13163-T3-L3-W2-S5-P10-TR200-DS(N)2-BS150-CS(10)100; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 29 dB.	5,010 €	5,51 €
1,100 m²		Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	0,420 €	0,46 €
0,400 m		Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,310 €	0,12 €
0,087 h		Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,510 €	1,78 €
0,087 h		Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	1,64 €
	3,000 %	Costes indirectos	9,510 €	0,29 €
Precio total redondeado por m²				9,80 €

8.5 m² LÁMINA DE POLIETILENO EN SUELO PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO

		<p>Aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto de suelos flotantes, realizado con láminas de espuma de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, dispuestas a testa 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. Colocación del aislamiento. Corte del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.</p>		
1,220 m²		Lámina de espuma de polietileno reticulado, de 5 mm de espesor, resistencia térmica 0,135 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK) y rigidez dinámica 90 MN/m³, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 8 dBA, suministrada en rollos de 1x15 m.	2,600 €	3,17 €
0,100 m		Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,310 €	0,03 €
0,056 h		Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,510 €	1,15 €
0,056 h		Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	1,06 €
	3,000 %	Costes indirectos	5,410 €	0,16 €
Precio total redondeado por m²				5,57 €

8.6 m² AISLAMIENTO ACÚSTICO SOBRE FALSO TECHO

		<p>Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el falso techo.</p> <p>Incluye: Corte y ajuste del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p>		
1,050 m²		Panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	6,770 €	7,11 €
0,077 h		Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,510 €	1,58 €
0,077 h		Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	1,45 €
	3,000 %	Costes indirectos	10,140 €	0,30 €

8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Código	Ud	Descripción	Precio total redondeado por m²		Total
					10,44 €
8.7	m²	DRENAJE DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior y banda autoadhesiva para aumentar la estanqueidad de las juntas de solape. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Resolución de puntos singulares. Colocación de banda autoadhesiva en juntas de solape.			
	1,100 m²	Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m².	3,460 €		3,81 €
	2,000 Ud	Clavo de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro, para fijación de lámina drenante.	0,650 €		1,30 €
	0,300 m	Perfil de remate.	1,900 €		0,57 €
	0,600 m	Banda autoadhesiva para estanqueización de solapes en láminas drenantes.	1,470 €		0,88 €
	0,186 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790 €		3,87 €
	0,186 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700 €		3,66 €
		3,000 % Costes indirectos	14,090 €		0,42 €
			Precio total redondeado por m²		14,51 €
8.8	m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE Y DE BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN BAJO LOSA DE CIMENTACIÓN Y SOBRE SOLERA EN PATIO INTERIOR Lámina impermeabilizante y de barrera de protección frente al radón bajo losa de cimentación y sobre solera en patio interior, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s, con función impermeabilizante, no adherida. Colocación en obra: con solapes, en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, y protegida con una capa antipunzonante formada por geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²) y mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 2 cm de espesor, acabado fratasado. Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m²·h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la capa separadora. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de protección. Resolución de puntos singulares.			
	2,200 m²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 9,5 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 10 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 28 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,56 kN y una masa superficial de 125 g/m².	1,380 €		3,04 €
	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 reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s. Según UNE-EN 13707.	6,140 €		6,75 €
	0,500 m	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras.	2,140 €		1,07 €
	0,007 m³	Agua.	1,530 €		0,01 €

8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Código	Ud	Descripción		Total
0,038 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,850 €	1,48 €
0,131 h		Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790 €	2,72 €
0,241 h		Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700 €	4,75 €
0,814 h		Oficial 1ª construcción.	19,950 €	16,24 €
0,407 h		Peón ordinario construcción.	18,520 €	7,54 €
		3,000 % Costes indirectos	43,600 €	1,31 €
Precio total redondeado por m²				44,91 €

8.9 m² LÁMINA IMPERMEABILIZANTE Y DE BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN EN MURO POR SU CARA EXTERIOR

Lámina impermeabilizante y de barrera de protección frente al radón en muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10⁻¹² m²/s, con función impermeabilizante, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete. Colocación en obra: con solapes; banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras y banda de terminación de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10⁻¹² m²/s, para refuerzo de la coronación y de la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación. Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m²·h. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa antipunzonante.

Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación de la banda de terminación. Resolución de puntos singulares.

0,500 kg		Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,770 €	0,89 €
1,600 m ²		Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m ² , con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m ² , de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10 ⁻¹² m ² /s. Según UNE-EN 13707.	6,140 €	9,82 €
0,700 m		Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras.	2,140 €	1,50 €
0,210 h		Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790 €	4,37 €
0,210 h		Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700 €	4,14 €
		3,000 % Costes indirectos	20,720 €	0,62 €

Precio total redondeado por m² 21,34 €

8.10 m JUNTA HIDROEXPANSIVA

Impermeabilización de junta de hormigonado, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, con perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, colocado con solapes, fijado con adhesivo y clavos cada 30 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza del soporte. Replanteo. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil. Fijación mecánica del perfil.

1,050 m		Perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm.	3,400 €	3,57 €
0,015 l		Imprimación adhesiva para perfiles hidroexpansivos de bentonita.	7,410 €	0,11 €
3,000 Ud		Punta de acero de 14x40 mm (diámetro 2,3 mm).	0,020 €	0,06 €
0,132 h		Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	20,790 €	2,74 €

8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Código	Ud	Descripción	Total	
	3,000 %	Costes indirectos	6,480 €	0,19 €
Precio total redondeado por m				6,67 €

9 CUBIERTAS

Código	Ud	Descripción	Total	
9.1	m²	CUBIERTA PLANA PAVIMENTO DE BALDOSAS AISLANTES Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO TÉRMICO: pavimento flotante de baldosas aislantes, formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre el aislamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo protección. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación del pavimento aislante.		
	3,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x8 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,180 €	0,54 €
	30,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 €	3,00 €
	0,300 kg	Aditivo plastificante-aireante para hormigones celulares.	4,320 €	1,30 €
	0,047 m³	Agua.	1,530 €	0,07 €
	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.	1,370 €	0,01 €
	0,038 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.	34,780 €	1,32 €
	1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,770 €	5,25 €
	1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,150 €	4,57 €
	0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,770 €	0,53 €
	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.	0,820 €	0,86 €
	1,050 m²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,8 m²K/W, conductividad térmica 0,033 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-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	12,080 €	12,68 €
	1,050 m²	Baldosa aislante, formada por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, conductividad térmica 0,034 W/(mK).	27,480 €	28,85 €

9 CUBIERTAS

Código	Ud	Descripción		Total
0,030 h		Equipo para fabricación y bombeo de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de 12 m³/h.	25,260 €	0,76 €
0,444 h		Oficial 1ª construcción.	19,950 €	8,86 €
0,500 h		Peón ordinario construcción.	18,520 €	9,26 €
0,233 h		Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790 €	4,84 €
0,233 h		Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700 €	4,59 €
0,056 h		Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,510 €	1,15 €
0,056 h		Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	1,06 €
	3,000 %	Costes indirectos	89,500 €	2,69 €
Precio total redondeado por m²				92,19 €

9.2 m² CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE CON GRAVA

Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de cantos rodados lavados, con un espesor medio de 10 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.

Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava.

3,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x8 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,180 €	0,54 €
30,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 €	3,00 €
0,300 kg	Aditivo plastificante-aireante para hormigones celulares.	4,320 €	1,30 €
0,047 m³	Agua.	1,530 €	0,07 €
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.	1,370 €	0,01 €
0,038 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.	34,780 €	1,32 €
1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,770 €	5,25 €
1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,150 €	4,57 €

DESCOMPUESTOS

9 CUBIERTAS

Código	Ud	Descripción		Total
0,300 kg		Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,770 €	0,53 €
1,050 m²		Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², según UNE-EN 13252.	0,610 €	0,64 €
1,050 m²		Panel rígido de poliestireno extruido, 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 $2,85 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,035 \text{ W/(mK)}$, Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	21,300 €	22,37 €
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.	0,820 €	0,86 €
0,180 t		Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	21,630 €	3,89 €
0,030 h		Equipo para fabricación y bombeo de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de $12 \text{ m}^3/\text{h}$.	25,260 €	0,76 €
0,417 h		Oficial 1ª construcción.	19,950 €	8,32 €
0,611 h		Peón ordinario construcción.	18,520 €	11,32 €
0,233 h		Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790 €	4,84 €
0,233 h		Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700 €	4,59 €
0,056 h		Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,510 €	1,15 €
0,056 h		Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	1,06 €
3,000 % Costes indirectos			76,390 €	2,29 €
Precio total redondeado por m²				78,68 €

9.3

m² CUBIERTA PLANA TRANSITABLE DE SOLADO FIJO (CON AISLAMIENTO)

Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo (no incluido en este precio), tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión $0,2 \text{ MPa}$ y 350 kg/m^3 de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m^2); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión $\geq 300 \text{ kPa}$; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m^2). Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el solado. El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.

Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido, extendido y regleado del material de agarre o nivelación.

9 CUBIERTAS

Código	Ud	Descripción		Total
3,000	Ud	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x8 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,180 €	0,54 €
30,000	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 €	3,00 €
0,300	kg	Aditivo plastificante-aireante para hormigones celulares.	4,320 €	1,30 €
0,060	m³	Agua.	1,530 €	0,09 €
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.	1,370 €	0,01 €
0,038	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.	34,780 €	1,32 €
1,100	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,770 €	5,25 €
1,100	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,150 €	4,57 €
0,300	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,770 €	0,53 €
1,050	m²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², según UNE-EN 13252.	0,610 €	0,64 €
1,050	m²	Panel rígido de poliestireno extruido, 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 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 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-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	21,300 €	22,37 €
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.	0,820 €	0,86 €
0,030	h	Equipo para fabricación y bombeo de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de 12 m³/h.	25,260 €	0,76 €
0,333	h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	6,64 €
0,667	h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	12,35 €
0,233	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790 €	4,84 €
0,233	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700 €	4,59 €
0,056	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,510 €	1,15 €
0,056	h	Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	1,06 €
3,000 %		Costes indirectos	71,870 €	2,16 €

Precio total redondeado por m²

74,03 €

9.4

m²

CUBIERTA PLANA TRANSITABLE DE SOLADO FIJO (SIN AISLAMIENTO)

9 CUBIERTAS

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo (no incluido en este precio), tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el solado. El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido, extendido y regleado del material de agarre o nivelación.</p>		
3,000	Ud	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x8 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,180 €	0,54 €
30,000	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 €	3,00 €
0,300	kg	Aditivo plastificante-aireante para hormigones celulares.	4,320 €	1,30 €
0,060	m³	Agua.	1,530 €	0,09 €
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.	1,370 €	0,01 €
0,038	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.	34,780 €	1,32 €
1,100	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,770 €	5,25 €
1,100	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,150 €	4,57 €
0,300	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,770 €	0,53 €
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.	0,820 €	0,86 €
0,030	h	Equipo para fabricación y bombeo de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de 12 m³/h.	25,260 €	0,76 €
0,333	h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	6,64 €
0,667	h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	12,35 €
0,233	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790 €	4,84 €
0,233	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700 €	4,59 €
0,056	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,510 €	1,15 €
0,056	h	Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	1,06 €
3,000	%	Costes indirectos	48,860 €	1,47 €

DESCOMPUESTOS

9 CUBIERTAS

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por m²			50,33 €	
9.5	m	ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE, NO VENTILADA CON PARAMENTO VERTICAL. Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo y/o solado flotante aislante, tipo invertida con paramento vertical; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización soldada a su vez al soporte y formada por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Ejecución del retranqueo perimetral. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la banda de terminación.		
	0,150 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,770 €	0,27 €
	1,025 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.	5,830 €	5,98 €
	0,006 m³	Agua.	1,530 €	0,01 €
	0,022 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-2,5 (resistencia a compresión 2,5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	32,350 €	0,71 €
	0,193 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790 €	4,01 €
	0,193 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700 €	3,80 €
	0,064 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	1,19 €
	3,000 %	Costes indirectos	15,970 €	0,48 €
Precio total redondeado por m			16,45 €	
9.6	Ud	ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA CON SUMIDERO (GRAVA) Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero sifónico (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.		
	0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,770 €	0,53 €
	1,050 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.	5,830 €	6,12 €
	0,344 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790 €	7,15 €
	0,344 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700 €	6,78 €
	0,354 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	7,26 €
	3,000 %	Costes indirectos	27,840 €	0,84 €
Precio total redondeado por Ud			28,68 €	
9.7	Ud	ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE, NO VENTILADA CON SUMIDERO (SOLADO FIJO)		

9 CUBIERTAS

Código	Ud	Descripción	Total
		<p>Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.</p>	
0,300 kg		Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,770 € 0,53 €
1,050 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.	5,830 € 6,12 €
0,344 h		Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790 € 7,15 €
0,344 h		Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700 € 6,78 €
0,354 h		Oficial 1º fontanero.	20,510 € 7,26 €
		3,000 % Costes indirectos	27,840 € 0,84 €
Precio total redondeado por Ud			28,68 €

9.8

Ud	ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE, NO VENTILADA CON SUMIDERO (SOLADO FLOTANTE)		
	<p>Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, con aislante térmico adicional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.</p>		
0,300 kg		Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,770 € 0,53 €
1,050 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.	5,830 € 6,12 €
0,344 h		Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790 € 7,15 €
0,344 h		Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700 € 6,78 €
0,322 h		Oficial 1º fontanero.	20,510 € 6,60 €
		3,000 % Costes indirectos	27,180 € 0,82 €
Precio total redondeado por Ud			28,00 €

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción	Total	
10.1 MORTEROS GUARNECIDOS Y ENLUCIDOS				
10.1.1	m²	GUARNECIDO DE YESO		
		Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.		
0,105 m²		Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,770 €	0,08 €
0,012 m³		Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	151,590 €	1,82 €
0,003 m³		Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	170,170 €	0,51 €
0,215 m		Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,360 €	0,08 €
0,440 h		Oficial 1º yesero.	20,790 €	9,15 €
0,251 h		Ayudante yesero.	19,700 €	4,94 €
		3,000 % Costes indirectos	16,580 €	0,50 €
Precio total redondeado por m²				17,08 €
10.1.2	m²	MORTERO MONOCAPA		
		Formación de revestimiento continuo de paramento exterior de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color blanco, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de los paños de trabajo. Aristado y realización de juntas. Preparación del mortero monocapa. Aplicación del mortero monocapa. Regleado y alisado del revestimiento. Acabado superficial. Repasos y limpieza final.		
23,250 kg		Mortero monocapa, acabado raspado, color blanco, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales.	0,260 €	6,05 €
0,210 m²		Malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial, 0,65 mm de espesor y de 0,11x50 m, para armar morteros.	1,490 €	0,31 €
0,750 m		Junquillo de PVC.	0,360 €	0,27 €
1,250 m		Perfil de PVC rígido para formación de aristas en revestimientos de mortero monocapa.	0,380 €	0,48 €
1,000 m		Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	0,100 €	0,10 €
0,392 h		Oficial 1º revocador.	20,790 €	8,15 €
0,218 h		Peón especializado revocador.	19,950 €	4,35 €
		3,000 % Costes indirectos	19,710 €	0,59 €

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción	Precio total redondeado por m²		Total
					20,30 €
10.1.3	m²	MORTERO DE CEMENTO SOBRE PARAMENTO INTERIOR Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color blanco, de 2 mm de espesor, maestreado, con acabado fratasado, aplicado manualmente, sobre paramento interior de fábrica cerámica, vertical, de hasta 3 m de altura. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y lienzas. Colocación de tientos. Formación de maestras. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.			
0,005 m³	Agua.		1,530 €		0,01 €
2,600 kg	Mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, color blanco, compuesto por aglomerantes especiales, áridos seleccionados, aditivos especiales y polímeros en polvo, suministrado en sacos.		1,070 €		2,78 €
0,750 m	Junquillo de PVC.		0,360 €		0,27 €
0,520 h	Oficial 1º revocador.		20,790 €		10,81 €
0,304 h	Peón especializado revocador.		19,950 €		6,06 €
			3,000 % Costes indirectos	19,930 €	0,60 €
			Precio total redondeado por m²		20,53 €
10.1.4	m²	ENFOSCADO DE CEMENTO EN EL TRASDÓS DE LA HOJA EXTERIOR DE FACHADA Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, más de 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.			
0,005 m³	Agua.		1,530 €		0,01 €
0,028 t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W1, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.		44,930 €		1,26 €
0,262 h	Oficial 1º construcción.		19,950 €		5,23 €
0,215 h	Peón ordinario construcción.		18,520 €		3,98 €
			3,000 % Costes indirectos	10,480 €	0,31 €
			Precio total redondeado por m²		10,79 €
10.1.5	m²	YESO PROYECTADO BAJO FORJADO Formación de revestimiento continuo interior de yeso de construcción B1, proyectado, a buena vista, sobre paramento horizontal, a más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicada mediante proyección mecánica sobre los paramentos a revestir, acabado enlucido con yeso de aplicación en capa fina C6. Incluso, formación de rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y andamiaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Preparación de la pasta de yeso en la máquina mezcladora. Proyección mecánica de la pasta de yeso. Aplicación de regla de aluminio. Paso de cuchilla de acero. Aplicación del enlucido.			
0,105 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.		0,770 €		0,08 €
0,012 m³	Pasta de yeso de construcción para proyectar mediante mezcladora-bombeadora B1, según UNE-EN 13279-1.		200,590 €		2,41 €
0,003 m³	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.		170,170 €		0,51 €

DESCOMPUESTOS

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
0,477 h		Mezcladora-bombearadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³/h.	8,580 €	4,09 €
0,298 h		Oficial 1º yesero.	20,790 €	6,20 €
0,168 h		Ayudante yesero.	19,700 €	3,31 €
		3,000 % Costes indirectos	16,600 €	0,50 €
Precio total redondeado por m²				17,10 €

10.1.6 m² ENFOSCADO DE CEMENTO CON MORTERO HIDRÓFUGO

Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial fratasado. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.

0,005 m³	Agua.		1,530 €	0,01 €
0,028 t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W2, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.		45,740 €	1,28 €
0,210 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µm de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.		1,580 €	0,33 €
0,503 h	Oficial 1ª construcción.		19,950 €	10,03 €
0,341 h	Peón ordinario construcción.		18,520 €	6,32 €
		3,000 %	Costes indirectos	17,970 €
				0,54 €
				<hr/>
			Precio total redondeado por m²	18,51 €

10.2 ALICATADOS

10.2.1 m² ALICATADO CON AZULEJO 300X600 MM

Revestimiento interior con piezas de gran formato de azulejo, de 300x600 mm, color blanco, acabado mate, gama media, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. 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.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales.

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. Resolución de esquinas con junta a inglete. Rejuntado. Acabado y limpieza final.

8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas en paramentos verticales interiores y pavimentos interiores y exteriores.	0,550 €	4,40 €
1,050 m²	Piezas de gran formato de azulejo, de 300x600 mm, color blanco, acabado mate, gama media, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, incluida piezas especiales tales como media caña o escocía.	19,800 €	20,79 €
0,130 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.	1,560 €	0,20 €

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
0,167	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.	2,450 €	0,41 €
0,510	h	Oficial 1º alicatador.	20,790 €	10,60 €
0,272	h	Ayudante alicatador.	19,700 €	5,36 €
		3,000 % Costes indirectos	41,760 €	1,25 €

Precio total redondeado por m² 43,01 €

10.2.2 m PERFIL REDONDEADO PARA ESQUINAS EN REVESTIMIENTO VERTICAL DE PIEZAS CERÁMICAS

Perfiles redondeados de aluminio para esquinas (redondeado para esquinas exteriores y en escocia para esquinas interiores) con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco, en revestimiento interior con piezas cerámicas. SOPORTE: paramento vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: con el mismo material que las piezas cerámicas. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Replanteo. Corte del perfil. Colocación del perfil. Limpieza final.

1,050	m	Perfil redondeado de aluminio con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco de 2,5 m de longitud, para la protección de esquinas exteriores e interiores, según proceda, en revestimientos interiores con piezas cerámicas. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales.	11,530 €	12,11 €
0,112	h	Oficial 1º alicatador.	20,790 €	2,33 €
		3,000 % Costes indirectos	14,440 €	0,43 €

Precio total redondeado por m 14,87 €

10.2.3 m PERFIL REDONDEADO PARA ESQUINAS EN REVESTIMIENTO HORIZONTAL DE PIEZAS CERÁMICAS

Perfil redondeado en escocia de aluminio para encuentro entre paramento horizontal y vertical, con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Replanteo de las piezas según su longitud. Corte de las piezas. Fijación de las piezas.

1,050	m	Perfil para junta perimetral de aluminio con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco, para pavimentos cerámicos. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales.	4,110 €	4,32 €
0,170	h	Oficial 1º soldador.	20,790 €	3,53 €
		3,000 % Costes indirectos	7,850 €	0,24 €

Precio total redondeado por m 8,09 €

10.3 PINTURAS

10.3.1 m² PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO INTERIOR VERTICAL DE YESO PROYECTADO O PLACAS DE YESO LAMINADO.

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.

0,096	l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color blanco, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,380 €	0,71 €
0,160	l	Pintura plástica para interior, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, con Etiqueta Ecológica Europea (EEE); para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,170 €	1,15 €
0,110	h	Oficial 1º pintor.	20,790 €	2,29 €

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción	Total	
	0,137 h	Ayudante pintor.	19,700 €	2,70 €
		3,000 % Costes indirectos	6,850 €	0,21 €
Precio total redondeado por m²			7,06 €	
10.3.2	m²	PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO INTERIOR HORIZONTAL DE YESO PROYECTADO O PLACAS DE YESO LAMINADO.		
		Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, hasta 3 m de altura. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.		
	0,096 l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color blanco, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,380 €	0,71 €
	0,160 l	Pintura plástica para interior, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, con Etiqueta Ecológica Europea (EEE); para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,170 €	1,15 €
	0,137 h	Oficial 1º pintor.	20,790 €	2,85 €
	0,171 h	Ayudante pintor.	19,700 €	3,37 €
		3,000 % Costes indirectos	8,080 €	0,24 €
Precio total redondeado por m²			8,32 €	
10.3.3	m²	PINTURA PLÁSTICA ESCALERA		
		Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de hormigón, vertical y horizontal de escaleras. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.		
	0,096 l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color blanco, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,380 €	0,71 €
	0,160 l	Pintura plástica para interior, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, con Etiqueta Ecológica Europea (EEE); para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,170 €	1,15 €
	0,151 h	Oficial 1º pintor.	20,790 €	3,14 €
	0,151 h	Ayudante pintor.	19,700 €	2,97 €
		3,000 % Costes indirectos	7,970 €	0,24 €
Precio total redondeado por m²			8,21 €	
10.3.4	m²	PINTURA INTUMESCENTE 60 MIN		
		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 916 micras y conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.		
	2,015 kg	Pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, para aplicar con pistola de alta presión o con brocha.	15,610 €	31,45 €
	0,282 h	Oficial 1º pintor.	20,790 €	5,86 €
	0,282 h	Ayudante pintor.	19,700 €	5,56 €

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	42,870 €	1,29 €
Precio total redondeado por m²				44,16 €
10.3.5	m²	PINTURA EPOXI APARCAMIENTO		
		Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi, color gris, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 kg/m² cada mano); sobre suelo de garaje de hormigón. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado.		
	0,460 kg	Pintura para interior, de dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color gris, acabado satinado, textura lisa, permeable al vapor de agua, impermeable al agua y al dióxido de carbono y con alta resistencia a los agentes químicos; para aplicar con brocha, rodillo o pistola, según UNE-EN 13813.	9,760 €	4,49 €
	0,111 h	Oficial 1ª pintor.	20,790 €	2,31 €
	0,111 h	Ayudante pintor.	19,700 €	2,19 €
		3,000 % Costes indirectos	8,990 €	0,27 €
Precio total redondeado por m²				9,26 €
10.3.6	m	MARCADO DE PLAZAS DE GARAJE		
		Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de plazas de garaje, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.		
	0,029 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	13,130 €	0,38 €
	2,000 m	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	0,100 €	0,20 €
	0,055 h	Oficial 1ª pintor.	20,790 €	1,14 €
	0,055 h	Ayudante pintor.	19,700 €	1,08 €
		3,000 % Costes indirectos	2,800 €	0,08 €
Precio total redondeado por m				2,88 €
10.3.7	Ud	MARCADO DE INSCRIPCIONES EN SUELO GARAJE		
		Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de flechas e inscripciones en garajes, con una plantilla de hasta 50x50 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.		
	0,342 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	13,130 €	4,49 €
	0,111 h	Oficial 1ª pintor.	20,790 €	2,31 €
	0,111 h	Ayudante pintor.	19,700 €	2,19 €
		3,000 % Costes indirectos	8,990 €	0,27 €
Precio total redondeado por Ud				9,26 €
10.4 PAVIMENTOS				
10.4.1	m²	BASE DE MORTERO DE CEMENTO 5 CM		
		Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.		

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
0,050 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.	0,940 €	0,05 €
0,050 m³		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	136,070 €	6,80 €
0,035 h		Hormigonera.	1,890 €	0,07 €
0,056 h		Oficial 1ª construcción.	19,950 €	1,12 €
0,247 h		Peón ordinario construcción.	18,520 €	4,57 €
		3,000 % Costes indirectos	12,610 €	0,38 €
Precio total redondeado por m²				12,99 €

10.4.2 m² BASE DE MORTERO LIGERO AUTONIVELANTE DE CEMENTO

Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; 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. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de aislamiento.
Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.

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.	0,940 €	0,09 €
65,000 kg	Mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, compuesto por ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos silíceos, arcilla expandida y aditivos orgánicos e inorgánicos densidad >1300 kg/m³, usado en nivelación de pavimentos.	0,320 €	20,80 €
0,150 l	Líquido de curado incoloro, formado por una disolución de resinas sintéticas en base solvente, para el curado de hormigones y morteros.	6,530 €	0,98 €
0,085 h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	10,990 €	0,93 €
0,116 h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	20,790 €	2,41 €
0,116 h	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	19,700 €	2,29 €
	3,000 % Costes indirectos	27,500 €	0,83 €

Precio total redondeado por m² 28,33 €

10.4.3 m² SOLADO DE GRES PORCELÁNICO C2 60X60 CM

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 60x60 cm y color a elegir por la D.F., capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

6,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,610 €	3,66 €
1,050 m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 60x60 cm, acabado mate o natural color a elegir por la D.F., capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 2 según CTE.	8,000 €	8,40 €

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,075 kg	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	1,650 €	0,12 €
	0,358 h	Oficial 1º soldador.	20,790 €	7,44 €
	0,179 h	Ayudante soldador.	19,700 €	3,53 €
		3,000 % Costes indirectos	23,150 €	0,69 €
Precio total redondeado por m²				23,84 €

10.4.4 m² SOLADO DE GRES PORCELÁNICO C3 60X60 CM

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 60x60 cm y color a elegir por la D.F., capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 3 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

6,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,610 €	3,66 €
1,050 m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 60x60 cm, acabado mate o natural, 8,00€/m², capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX, resbaladidad clase 3 según CTE.	8,000 €	8,40 €
0,075 kg	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	1,650 €	0,12 €
0,358 h	Oficial 1º soldador.	20,790 €	7,44 €
0,179 h	Ayudante soldador.	19,700 €	3,53 €
	3,000 % Costes indirectos	23,150 €	0,69 €
Precio total redondeado por m²			23.84 €

10.4.5 m² SOLADO DE LOSETA TÁCTIL DE GRES PORCELÁNICO

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de loseta táctil de gres porcelánico, acabado pulido, de 40x40 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 2 según CTE; Baldosa de tipo direccionamiento o avance. Ancho de las franjas: 28 mm; recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

6,000 kg	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color gris.	0,360 €	2,16 €
----------	--	---------	--------

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
1,050 m²		Loseta téctil de gres porcelánico, 40x40 cm, acabado pulido, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX, resbaladilidad clase 2 según CTE.	41,500 €	43,58 €
0,113 kg		Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	1,650 €	0,19 €
0,390 h		Oficial 1º soldador.	20,790 €	8,11 €
0,195 h		Ayudante soldador.	19,700 €	3,84 €
		3,000 % Costes indirectos	57,880 €	1,74 €
Precio total redondeado por m²				59,62 €

10.4.6	m	RODAPIÉ		
		Rodapié cerámico de gres porcelánico acabado mate o natural, de 9 cm, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, gris y 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, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso p.p. de medios auxiliares Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado.		
1,050 m		Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 9 cm de anchura, 3,00€/m.	3,000 €	3,15 €
0,100 kg		Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris.	0,220 €	0,02 €
0,070 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, cuarzo, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas.	0,800 €	0,06 €
0,201 h		Oficial 1º solador.	20,790 €	4,18 €
		3,000 % Costes indirectos	7,410 €	0,22 €
Precio total redondeado por m				7,63 €

10.4.7	m²	FELPUDO METÁLICO			
		Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo.			
	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 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad.	321,810 €		321,81 €
	0,090 h	Oficial 1º instalador de moquetas y revestimientos textiles.	20,790 €		1,87 €
	0,090 h	Ayudante instalador de moquetas y revestimientos textiles.	19,700 €		1,77 €
		3,000 % Costes indirectos	325,450 €		9,76 €
		Precio total redondeado por m²			335,21 €

10.4.8	m	BANDA ANTIDESLIZANTE ESCALERA	
<p>Remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural, mediante perfil de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de 9 mm de altura y 30 mm de anchura, con banda antideslizante de PVC, color negro grafito RAL 9011, de adherencia media (R-10), según DIN 51130, fijado con adhesivo. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación y fijación del perfil. Resolución de encuentros.</p>			

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,050 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de 9 mm de altura y 30 mm de anchura, con banda antideslizante de PVC, color negro grafito RAL 9011, de adherencia media (R-10), según DIN 51130, y perforaciones trapezoidales para su fijación, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, para remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural.	37,960 €	39,86 €
	0,056 h	Oficial 1º soldador.	20,790 €	1,16 €
		3,000 % Costes indirectos	41,020 €	1,23 €
Precio total redondeado por m				42,25 €

10.4.9 m MARCO PERIMETRAL PARA FELPUDO

Marco perimetral para felpudo metálico, formado por perfiles en "L" de aluminio, acabado natural, instalado en cajeadado de pavimento mediante atornillado. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación y fijación mecánica del perfil.

1,000 m	Marco perimetral para felpudo metálico, formado por perfiles en "L" de aluminio, acabado natural y elementos de fijación al soporte.	8,700 €	8,70 €
0,056 h	Oficial 1º instalador de moquetas y revestimientos textiles.	20,790 €	1,16 €
	3,000 % Costes indirectos	9,860 €	0,30 €
Precio total redondeado por m			10.16 €

10.5 TRASDOSADOS

10.5.1 m² TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE PLACAS DE YESO LAMINADO (MONTANTE 400 MM)

Trasdosado autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 115 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo alta dureza (DI) 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 90 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

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. Extendido de la pasta de acabado.

0,800 m	Canal 90/30 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,160 €	1,73 €
2,750 m	Montante 90/40 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,690 €	7,40 €
1,200 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF" o equivalente, de 3,2 mm de espesor y 95 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,510 €	0,61 €
1,050 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	4,890 €	5,13 €
1,050 m²	Placa de yeso laminado DI / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, alta dureza "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	6,930 €	7,28 €
7,980 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25 o equivalente.	0,010 €	0,08 €
18,620 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35 o equivalente.	0,010 €	0,19 €

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
0,400 kg		Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	0,48 €
0,408 kg		Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	0,49 €
0,428 kg		Pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,070 €	0,03 €
1,600 m		Cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,040 €	0,06 €
0,150 m		Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,370 €	0,06 €
0,303 h		Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	21,370 €	6,48 €
0,303 h		Ayudante montador de prefabricados interiores.	19,700 €	5,97 €
		3,000 % Costes indirectos	35,990 €	1,08 €
Precio total redondeado por m²				37,07 €

10.5.2	m²	TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE DOS PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADO (MONTANTE 400 MM) Trasdosado autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 115 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) 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 90 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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. 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. Extendido de la pasta de acabado.		
0,800 m		Canal 90/30 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,160 €	1,73 €
2,750 m		Montante 90/40 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,690 €	7,40 €
1,200 m		Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF" o equivalente, de 3,2 mm de espesor y 95 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,510 €	0,61 €
1,050 m²		Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	4,890 €	5,13 €
1,050 m²		Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	8,770 €	9,21 €
7,980 Ud		Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25 o equivalente.	0,010 €	0,08 €
18,620 Ud		Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35 o equivalente.	0,010 €	0,19 €
0,400 kg		Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	0,48 €

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
0,408 kg		Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	0,49 €
0,428 kg		Pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,070 €	0,03 €
1,600 m		Cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,040 €	0,06 €
0,150 m		Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,370 €	0,06 €
0,303 h		Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	21,370 €	6,48 €
0,303 h		Ayudante montador de prefabricados interiores.	19,700 €	5,97 €
	3,000 %	Costes indirectos	37,920 €	1,14 €
Precio total redondeado por m²				39,06 €

10.5.3 m² TRASDOSADO ARRIOSTRADO DE DOS PLACA DE YESO LAMINADO (MONTANTE 600 MM)

Trasdosado autoportante arriostrado, sistema W623.es "KNAUF" o equivalente, de 52 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo alta dureza (DI) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al suelo. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al techo. Colocación de las maestras, arriostrándolas con anclajes directos. 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. Extendido de la pasta de acabado.

1,220 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAUF" o equivalente, espesor 0,55 mm.	1,210 €	1,48 €
2,000 m	Maestra 60/27 "KNAUF" o equivalente, de chapa de acero galvanizado.	1,750 €	3,50 €
1,050 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	4,890 €	5,13 €
1,050 m²	Placa de yeso laminado DI / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, alta dureza "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	6,930 €	7,28 €
1,400 Ud	Tornillo LB "KNAUF" o equivalente 3,5x9,5.	0,010 €	0,01 €
6,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25 o equivalente.	0,010 €	0,06 €
14,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35 o equivalente.	0,010 €	0,14 €
0,300 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	0,36 €
0,306 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	0,36 €
0,321 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,070 €	0,02 €
1,600 m	Cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,040 €	0,06 €

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
0,150 m		Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,370 €	0,06 €
0,469 h		Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	21,370 €	10,02 €
0,469 h		Ayudante montador de prefabricados interiores.	19,700 €	9,24 €
	3,000 %	Costes indirectos	37,720 €	1,13 €

Precio total redondeado por m² 38,85 €

10.5.4 m² TRASDOSADO ARRIOSTRADO DE DOS PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADO (MONTANTE 600 MM)

Trasdosado autoportante arriostrado, sistema W623.es "KNAUF" o equivalente, de 52 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al suelo. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al techo. Colocación de las maestras, arriostrándolas con anclajes directos. 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. Extendido de la pasta de acabado.

1,220 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAUF" o equivalente, espesor 0,55 mm.	1,210 €	1,48 €
2,000 m	Maestra 60/27 "KNAUF" o equivalente, de chapa de acero galvanizado.	1,750 €	3,50 €
1,050 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	4,890 €	5,13 €
1,050 m²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	8,770 €	9,21 €
1,400 Ud	Tornillo LB "KNAUF" o equivalente 3,5x9,5.	0,010 €	0,01 €
6,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25 o equivalente.	0,010 €	0,06 €
14,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35 o equivalente.	0,010 €	0,14 €
0,300 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	0,36 €
0,306 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190 €	0,36 €
0,321 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,070 €	0,02 €
1,600 m	Cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,040 €	0,06 €
0,150 m	Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,370 €	0,06 €
0,469 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	21,370 €	10,02 €
0,469 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	19,700 €	9,24 €
	3,000 % Costes indirectos	39,650 €	1,19 €

Precio total redondeado por m² 40,84 €

DESCOMPUESTOS

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción	Total	
10.6 FALSOS TECHOS				
10.6.1	m²	FALSO TECHO REGISTRABLE 60X60CM ACABADO VINILO		
		Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilería vista, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas de yeso laminado, acabado con vinilo blanco, de 600x600x12,5 mm, de superficie lisa. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.		
	0,840 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27 o equivalente.	0,060 €	0,05 €
	0,840 Ud	Varilla de cuelgue.	0,390 €	0,33 €
	0,840 Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,470 €	0,39 €
	0,840 Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,040 €	0,03 €
	0,840 Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,580 €	0,49 €
	0,840 m	Perfil primario 24x38x3700 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710 €	1,44 €
	0,840 m	Perfil secundario 24x32x600 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710 €	1,44 €
	1,670 m	Perfil secundario 24x32x1200 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710 €	2,86 €
	0,400 m	Perfil angular 25x25x3000 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,570 €	0,63 €
	1,020 m²	Placa de yeso laminado, acabado con vinilo blanco, de 600x600x12,5 mm, de superficie lisa, para falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	10,120 €	10,32 €
	0,257 h	Oficial 1º montador de falsos techos.	21,370 €	5,49 €
	0,257 h	Ayudante montador de falsos techos.	19,700 €	5,06 €
		3,000 % Costes indirectos	28,530 €	0,86 €
		Precio total redondeado por m²		29,39 €
10.6.2	m²	FALSO TECHO CONTINUO HIDROFUGADO		
		Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.		
	0,400 m	Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm.	0,880 €	0,35 €
	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27 o equivalente.	0,060 €	0,12 €
	1,200 Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,470 €	0,56 €
	1,200 Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,040 €	0,05 €
	1,200 Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,580 €	0,70 €

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
1,200	Ud	Varilla de cuelgue.	0,390 €	0,47 €
3,200	m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	0,860 €	2,75 €
0,600	Ud	Conector, para maestra 60/27.	0,220 €	0,13 €
2,300	Ud	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,260 €	0,60 €
1,050	m²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas.	8,510 €	8,94 €
17,000	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010 €	0,17 €
0,400	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,250 €	0,10 €
0,300	kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,160 €	0,35 €
1,200	m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,040 €	0,05 €
0,317	h	Oficial 1º montador de falsos techos.	21,370 €	6,77 €
0,317	h	Ayudante montador de falsos techos.	19,700 €	6,24 €
		3,000 % Costes indirectos	28,350 €	0,85 €
Precio total redondeado por m²				29,20 €

10.6.3 m² FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACA DE YESO LAMINADO

Falso techo registrable suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera oculta, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas acústicas de yeso laminado, de 600x600x12,5 mm, de superficie perforada, con los bordes ranurados. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.

1,670	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27 o equivalente.	0,060 €	0,10 €
1,670	Ud	Varilla de cuelgue.	0,390 €	0,65 €
1,670	Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,470 €	0,78 €
1,670	Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,040 €	0,07 €
1,670	Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,580 €	0,97 €
1,670	m	Perfil primario 24x38x3700 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710 €	2,86 €
0,840	m	Perfil secundario 24x32x600 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710 €	1,44 €
1,670	m	Perfil secundario 24x32x1200 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710 €	2,86 €
0,400	m	Perfil angular 25x25x3000 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,570 €	0,63 €
1,020	m²	Placa acústica de yeso laminado, de 600x600x12,5 mm, de superficie perforada, con los bordes ranurados, para falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	22,760 €	23,22 €
0,290	h	Oficial 1º montador de falsos techos.	21,370 €	6,20 €
0,290	h	Ayudante montador de falsos techos.	19,700 €	5,71 €
		3,000 % Costes indirectos	45,490 €	1,36 €
Precio total redondeado por m²				46,85 €

10.6.4 m² FALSO TECHO ACÚSTICO REGISTRABLE EFECTO MADERA

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción	Total
		<p>Techo suspendido registrable acústico de placas de yeso laminado KNAUF Danoline Cleaneo modelo ROLD12, o equivalente, con perforaciones rectangulares de 3,5x3,5mm separados cada 8,3mm entre ejes y dimensiones 600x600x12,5mm, pintada en color blanco RAL 9003; incorpora velo de fibra de vidrio y anclajes de acero galvanizado en su dorso y 12 lamas de placa de yeso de 25mm de ancho en su anverso, separadas cada 50mm y con acabado roble blanco impreso en pintura acrílica en base a agua; Reacción al fuego A2-s1-d0; con tecnología Cleaneo y certificado de calidad del aire A+ según ISO16000-9; Borde Contur D+; instaladas sobre perfilera oculta de aluminio Easy lacada en Blanco Easy T24/38 o equivalente modulados cada 600mm y separados mediante perfil distanciador galga, con primarios a base de maestras 60/27 moduladas cada 1200mm como máximo unidas al perfil secundario mediante pieza de unión T/CD60, suspendidos del forjado o elemento portante mediante anclaje directo o cuelgue Nonius para maestra CD60/27 separados 800mm como máximo; totalmente acabado; i/p/p de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte); Conforme a normas Asociación Técnica y Empresarial del Yeso ATEDY; placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Montaje del sistema conforme a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema D14.es – Techos registrables Knauf Danoline o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	
0,400 m		Perfil angular EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,87 €
0,840 m		Perfil primario EASY T - 15/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,48 €
1,700 m		Perfil secundario EASY TG - 15/34/600 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	2,99 €
0,840 m		Perfil secundario EASY TG - 15/34/1200 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,48 €
0,840 Ud		Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27 o equivalente.	0,05 €
0,840 Ud		Pieza de cuelgue rápido Twist "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,93 €
0,840 Ud		Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,34 €
1,020 m²		Techo suspendido registrable acústico de placas de yeso laminado KNAUF Danoline Cleaneo modelo ROLD12, con perforaciones rectangulares de 3,5x3,5mm separados cada 8,3mm entre ejes y dimensiones 600x600x12,5mm, pintada en color blanco RAL 9003; incorpora velo de fibra de vidrio y anclajes de acero galvanizado en su dorso y 12 lamas de placa de yeso de 25mm de ancho en su anverso, separadas cada 50mm y con acabado roble blanco impreso en pintura acrílica en base a agua;	73,54 €
0,268 h		Oficial 1º montador de falsos techos.	5,73 €
0,268 h		Ayudante montador de falsos techos.	5,28 €
	3,000 %	Costes indirectos	2,81 €
Precio total redondeado por m²			96,50 €

10.6.5

m² FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO

Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,400 m	Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm.	0,880 €	0,35 €
	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27 o equivalente.	0,060 €	0,12 €
	1,200 Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,470 €	0,56 €
	1,200 Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,040 €	0,05 €
	1,200 Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,580 €	0,70 €
	1,200 Ud	Varilla de cuelgue.	0,390 €	0,47 €
	3,200 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	0,860 €	2,75 €
	0,600 Ud	Conector, para maestra 60/27.	0,220 €	0,13 €
	2,300 Ud	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,260 €	0,60 €
	1,050 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	4,740 €	4,98 €
	17,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010 €	0,17 €
	0,400 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,250 €	0,10 €
	0,300 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,160 €	0,35 €
	1,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,040 €	0,05 €
	0,317 h	Oficial 1º montador de falsos techos.	21,370 €	6,77 €
	0,317 h	Ayudante montador de falsos techos.	19,700 €	6,24 €
		3,000 % Costes indirectos	24,390 €	0,73 €
Precio total redondeado por m²				25,12 €

10.6.6

m TABICA DE PLACA DE YESO LAMINADO

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 30-60 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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.

0,347 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / con los bordes longitudinales afinados.	7,620 €	2,64 €
0,300 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,530 €	0,16 €
0,400 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,160 €	0,46 €
2,100 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,040 €	0,08 €
0,559 h	Oficial 1º montador de falsos techos.	21,370 €	11,95 €
0,559 h	Ayudante montador de falsos techos.	19,700 €	11,01 €
	3,000 % Costes indirectos	26,300 €	0,79 €

Precio total redondeado por m **27,09 €**

10.6.7

m² FALSO TECHO REGISTRABLE PERFILERÍA VISTA

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción		Total
		Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera vista, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas de yeso laminado, acabado sin revestir, de 600x600x9,5 mm, de superficie lisa. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.		
0,840	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27 o equivalente.	0,060 €	0,05 €
0,840	Ud	Varilla de cuelgue.	0,390 €	0,33 €
0,840	Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,470 €	0,39 €
0,840	Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,040 €	0,03 €
0,840	Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,580 €	0,49 €
0,840	m	Perfil primario 24x38x3700 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710 €	1,44 €
0,840	m	Perfil secundario 24x32x600 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710 €	1,44 €
1,670	m	Perfil secundario 24x32x1200 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710 €	2,86 €
0,400	m	Perfil angular 25x25x3000 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,570 €	0,63 €
1,020	m²	Placa de yeso laminado, acabado sin revestir, de 600x600x9,5 mm, de superficie lisa, para falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	6,450 €	6,58 €
0,257	h	Oficial 1º montador de falsos techos.	21,370 €	5,49 €
0,257	h	Ayudante montador de falsos techos.	19,700 €	5,06 €
		3,000 % Costes indirectos	24,790 €	0,74 €
Precio total redondeado por m²				25,53 €

10.6.8

Ud TRAMPILLA PARA FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO

Trampilla de registro gama Básica, Basic 12,5, sistema E102.a "KNAUF" o equivalente, de 1200x600 mm, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado (1 impregnada (H1), de 12,5 mm de espesor), para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.

1,000	Ud	Trampilla de registro gama Básica, Basic 12,5, sistema E102.a "KNAUF" o equivalente, de 1200x600 mm, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado (1 impregnada (H1), de 12,5 mm de espesor).	84,070 €	84,07 €
0,325	h	Oficial 1º montador de falsos techos.	21,370 €	6,95 €
0,163	h	Ayudante montador de falsos techos.	19,700 €	3,21 €
		3,000 % Costes indirectos	94,230 €	2,83 €

Precio total redondeado por Ud 97,06 €

10.7 REVESTIMIENTOS DECORATIVOS

10.7.1

m² TRASDOSDO DIRECTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN HPL

10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Trasdosado directo, realizado con placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 4100x1854 mm y 6 mm de espesor, acabado natural madera a elegir por la dirección facultativa, con junta abierta con el sistema Pegado Elástico de fijación oculta con adhesivo sobre maestras de chapa de acero galvanizado de 27 mm de anchura separadas 600 mm entre sí y ancladas al paramento con tornillería de acero. Incluso kit de complementos para la instalación de las placas. Reacción al fuego B-s1,d0.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los paneles y el paramento.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado. Nivelación y limpieza de la base. Sujeción de las maestras de perfil galvanizado al muro. Colocación de los perfiles auxiliares sobre las maestras y del adhesivo estructural sobre las placas. Corte de las placas. Montaje de las placas sobre los perfiles auxiliares, previo replanteo de los huecos de paso, mecanismos y paso de instalaciones.</p>		
2,330	m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	0,860 €	2,00 €
1,050	m²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL) Max Compact FH F-Quality "FUNDERMAX", de 4100x1854 mm y 6 mm de espesor, acabado Nature, 0125 Natural Oak, textura estándar: FH, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, a base de resinas termoendurecibles de acrílico-poliuretano, reforzada de forma homogénea con fibras de madera certificada FSC o PEFC, con superficie decorativa no melamínica, tipo EDF según UNE-EN 438-2, para colocar mediante el sistema Pegado Elástico de fijación oculta con adhesivo.	60,360 €	63,38 €
1,000	Ud	Kit de complementos para la instalación del sistema de tabiquería interior Pegado Elástico "FUNDERMAX".	16,170 €	16,17 €
0,111	h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	21,370 €	2,37 €
0,111	h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	19,700 €	2,19 €
		3,000 % Costes indirectos	86,110 €	2,58 €
Precio total redondeado por m²				88,69 €

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
11.1 MOBILIARIO				
11.1.1	Ud	MOSTRADOR		
		Mueble mostrador con doble plano de trabajo según diseño en planos arquitectónicos y según los criterios de la normativa de accesibilidad de la Comunidad de Madrid, realizado con tableros de panel de madera laminada con resinas fenolicas acabado con laminado plástico de alta presión de 35 mm de espesor con estructura de acero, cantos de perfilera de acero inox., i/cajoneras y puertas, color a elegir por la D.F. encolado/atornillado y montado, i/herrajes. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montada.		
	1,000 Ud	Mueble mostrador doble plano, fenolico	2.053,650 €	2.053,65 €
	6,902 h	Oficial 1º carpintero.	21,100 €	145,63 €
	6,902 h	Ayudante carpintero.	19,810 €	136,73 €
		3,000 % Costes indirectos	2.336,010 €	70,08 €
		Precio total redondeado por Ud		2.406,09 €
11.1.2	Ud	ENCIMERA RESINA ESTRATIFICADA COMPACTA ALTA DENSIDAD 18MM.		
		Encimera realizada con tableros de panel con alma de fibras de celulosa impregnadas en resinas fenólicas termoendurecibles y acabado superficial de estratificado de alta presión con revestimiento y resinas acrílicas de 35 mm de espesor, canteada, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, i/ herrajes, atornillados a la encimera, y recibidos a la pared. Incluso huecos y recercados/canteados para instalación de fregaderos y griferías. Incluso p.p. medios auxiliares. Totalmente montada. 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.		
	1,500 m	Encimera para cocina de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. incluso copete, embellecedor y remates.	53,390 €	80,09 €
	1,000 Ud	Formación de hueco, en encimera de tablero aglomerado.	16,120 €	16,12 €
	3,500 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,930 €	38,26 €
	0,047 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	11,030 €	0,52 €
	0,975 h	Oficial 1º carpintero.	21,100 €	20,57 €
	1,143 h	Ayudante carpintero.	19,810 €	22,64 €
		3,000 % Costes indirectos	178,200 €	5,35 €
		Precio total redondeado por Ud		183,55 €
11.1.3	Ud	MUEBLE CONSULTA 230X61X190CM		

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Mueble completo para CONSULTA formado por:</p> <p>01,70 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438</p> <p>01,00 Módulo lavado PL1 (120x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.</p> <p>01,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>01,00 Taquilla A1 (60x60x190cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas. frente madera plastificada 16mm. 2 estantes madera plastificada 16mm. 2 barras. Incluso cerradura en cada puerta.</p> <p>02,00 Módulo fijo colgado PL0 (60x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>01,00 Módulo fijo colgado A0 (50x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>01,70 m/l Panelado de pared con compacto 6 mm y dimensiones 40x170cm.</p> <p>Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el fregadero.</p> <p>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.</p>		
1,700 m		Superficie Compacto 18mm.	158,600 €	269,62 €
1,000 Ud		Módulo lavado PL1 (120x55x90cm)	285,700 €	285,70 €
1,000 Ud		Módulo fijo AX (50x55x90cm)	156,800 €	156,80 €
1,000 ud		Taquilla A1 (60x60x190cm)	528,300 €	528,30 €
2,000 Ud		Módulo fijo colgado PL0 (60x30x60cm)	140,250 €	280,50 €
1,000 Ud		Módulo fijo colgado A0 (50x30x60cm)	130,250 €	130,25 €
1,700 m		Panelado de pared con compacto 6mm	125,340 €	213,08 €
6,902 h		Oficial 1º carpintero.	21,100 €	145,63 €
6,902 h		Ayudante carpintero.	19,810 €	136,73 €
		3,000 % Costes indirectos	2,146,610 €	64,40 €
Precio total redondeado por Ud				2.211,01 €

11.1.4

Ud MUEBLE INTERVENCIONES MENORES 340X61X90CM

		<p>Mueble completo para INTERVENCIONES MENORES formado por:</p> <p>03,40 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438</p> <p>01,00 Módulo lavado F1(100x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.</p> <p>02,00 Módulo fijo AMX (60x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>02,00 Módulo fijo DMX (60x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm.</p> <p>Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el fregadero.</p> <p>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.</p>		
3,400 m		Superficie Compacto 18mm.	158,600 €	539,24 €
1,000 Ud		Módulo lavado F1 (100x55x90cm)	265,700 €	265,70 €

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 Ud	Módulo fijo AMX (60x55x90cm)	176,800 €	353,60 €
	2,000 Ud	Módulo fijo DMX (60x55x90cm)	332,950 €	665,90 €
	6,902 h	Oficial 1º carpintero.	21,100 €	145,63 €
	6,902 h	Ayudante carpintero.	19,810 €	136,73 €
		3,000 % Costes indirectos	2.106,800 €	63,20 €
Precio total redondeado por Ud				2.170,00 €

11.1.5

Ud MUEBLE SALA DE EXTRACCIONES 682X61X90CM

Mueble completo para SALA DE EXTRACCIONES formado por:
 05,85 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438.
 01,00 m/l superficie para apoyo de autoclave de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438, de 70 cm de ancho como mínimo y resistencia mínima de 50 kg.
 01,00 Módulo lavado F1(100x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.
 07,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.
 04,00 Módulo fijo DX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm.
 Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera, los electrodomésticos ni el 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.

5,850 m	Superficie Compacto 18mm.		158,600 €	927,81 €
1,000 m	Superficie Compacto 18mm. 70 cm de ancho como mínimo y resistencia mínima de 50 kg.		358,600 €	358,60 €
1,000 Ud	Módulo lavado F1 (100x55x90cm)		265,700 €	265,70 €
4,000 Ud	Módulo fijo DX (50x55x90cm)		312,950 €	1.251,80 €
7,000 Ud	Módulo fijo AX (50x55x90cm)		156,800 €	1.097,60 €
6,902 h	Oficial 1º carpintero.		21,100 €	145,63 €
6,902 h	Ayudante carpintero.		19,810 €	136,73 €
		3,000 % Costes indirectos	4.183,870 €	125,52 €
Precio total redondeado por Ud				4.309,39 €

11.1.6

Ud MUEBLE ESTAR PERSONAL 300X61X190CM

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
		Mueble completo para ESTAR PERSONAL formado por: 03,00 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438 01,00 Módulo lavado F1 (100x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm. 02,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm. 02,00 Módulo fijo DX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm. 06,00 Módulo fijo colgado A0 (50x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm. Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el 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.		
3,000 m		Superficie Compacto 18mm.	158,600 €	475,80 €
1,000 Ud		Módulo lavado F1 (100x55x90cm)	265,700 €	265,70 €
2,000 Ud		Módulo fijo AX (50x55x90cm)	156,800 €	313,60 €
2,000 Ud		Módulo fijo DX (50x55x90cm)	312,950 €	625,90 €
6,000 Ud		Módulo fijo colgado A0 (50x30x60cm)	130,250 €	781,50 €
6,902 h		Oficial 1º carpintero.	21,100 €	145,63 €
6,902 h		Ayudante carpintero.	19,810 €	136,73 €
		3,000 % Costes indirectos	2,744,860 €	82,35 €
Precio total redondeado por Ud				2.827,21 €

11.1.7

Ud CORTINA SEPARADORA

		Suministro e instalación de cortina separadora, de 2000 mm de anchura y 2600 mm de altura, con tejido especial ignífugo y antibacteriano, color blanco; fijado en el techo con carril de aluminio de 2 metros de longitud. Incluso herrajes y accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y ajustado. Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la cortina. Montaje de los accesorios del accionamiento.		
1,000 Ud		Suministro e instalación de cortina separadora, de 2000 mm de anchura y 2600 mm de altura, con tejido especial ignífugo y antibacteriano, color blanco, incluso anclajes mecánicos para fijación al soporte.	424,900 €	424,90 €
2,000 Ud		Carril de aluminio de 2 metros de longitud, incluso anclajes mecánicos para fijación al soporte.	3,550 €	7,10 €
1,683 h		Oficial 1º montador.	20,510 €	34,52 €
2,525 h		Ayudante montador.	18,890 €	47,70 €
		3,000 % Costes indirectos	514,220 €	15,43 €
Precio total redondeado por Ud				529,65 €

11.2 EQUIPAMIENTO SANITARIO

11.2.1

Ud LAVABO ACCESIBLE

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total
		<p>Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria accesible, mural, marca "ROCA" modelo "ACCESS" o equivalente, de altura fija, de 640 x 550 x 165 mm, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p>	
1,000	Ud	Lavabo especial para minusválidos ROCA access o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de porcelana vitrificada en color blanco; incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación.	100,100 €
1,000	Ud	Bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión.	161,290 €
1,000	Ud	Válvula de desagüe de latón cromado, de 60 mm de longitud, con tapón de desagüe integrado exterior con botón de accionamiento.	59,790 €
1,000	Ud	Juego de fijación de 2 piezas, para lavabo.	14,270 €
1,000	Ud	Sifón botella de plástico, acabado brillante imitación cromo, con salida de 32 mm de diámetro exterior, para lavabo, con embellecedor.	39,580 €
0,012	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	6,250 €
1,157	h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €
		3,000 % Costes indirectos	398,840 €
		Precio total redondeado por Ud	410,81 €

11.2.2 Ud LAVABO ENCASTRABLE PRESTIGIO ERC TEKA O EQUIV. (Ø45CM)

		<p>Suministro e instalación de lavabo encastrable de PRESTIGIO ERC TEKA (Ø45cm) o equivalente, aprobado por la D.F., en acero inoxidable, con Grifo medical monomando mezclador agua fría/caliente manecilla gerontológica Ref.1.72.333.11 de Tress o equivalente, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p>	
1,000	Ud	Lavabo encastrable PRESTIGIO ERC TEKA o equiv. (Ø45cm)	77,500 €
1,000	Ud	Grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis "ROCA", con tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	34,190 €
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, con válvula de desagüe.	58,430 €
2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	13,230 €
1,000	Ud	Sifón botella de plástico, acabado brillante imitación cromo, con salida de 32 mm de diámetro exterior, para lavabo, con embellecedor.	39,580 €
0,012	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	6,250 €
1,371	h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €
		3,000 % Costes indirectos	264,360 €
		Precio total redondeado por Ud	272,29 €

11.2.3 Ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
		Suministro e instalación de inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, aprobado por la dirección facultativa, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático y pulsador de doble descarga, instalado y funcionando, incluso p.p. barras de ayudas especiales para minusválidos, llave de escuadra cromada y latiguillo flexible de 20 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.		
1,000	Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, con salida para conexión horizontal, asiento elevado y fijación vista, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.486.01.1, serie Selnova Comfort, modelo Selnova Comfort "GEBERIT", de 355x655x460 mm, sin brida ni borde de descarga para facilitar la limpieza Rimfree, según UNE-EN 997, con elementos de fijación.	208,110 €	208,11 €
1,000	Ud	Cisterna de inodoro, de doble descarga, con conexión de suministro inferior, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.268.01.1, serie Selnova "GEBERIT", de 365x163x380 mm, con juego de mecanismos de descarga doble de 6-4 litros, ajustable a 6-3 litros, según UNE-EN 997.	81,450 €	81,45 €
1,000	Ud	Asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco, código de pedido 501.559.01.1, serie Selnova Comfort "GEBERIT".	90,200 €	90,20 €
1,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	15,100 €	15,10 €
1,000	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,990 €	2,99 €
0,012	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	6,250 €	0,08 €
1,645	h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	33,74 €
		3,000 % Costes indirectos	431,670 €	12,95 €
Precio total redondeado por Ud				444,62 €

11.2.4

Ud INODORO TANQUE BAJO SERIE NORMAL BLANCO

Suministro e instalación de inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa, mecanismos con pulsador de doble descarga y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm y de 1/2". Incluso p.p. de medios auxiliares, Totalmente instalado y funcionando.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

1,000	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, según UNE-EN 997.	168,620 €	168,62 €
1,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	15,100 €	15,10 €
1,000	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,990 €	2,99 €
0,012	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	6,250 €	0,08 €
1,645	h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	33,74 €
		3,000 % Costes indirectos	220,530 €	6,62 €

Precio total redondeado por Ud 227,15 €

11.2.5

Ud PLATO DE DUCHA PARA OCULTAR BAJO EL PAVIMENTO

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Suministro e instalación de plato de ducha registrable y autolimpiable, para ocultar bajo el pavimento, de poliuretano, con tratamiento antibacteriano y fungicida, modelo Plato Level 80x120 "REVESTECH" o equivalente, de 800x1200 mm y 31 mm de altura, con sumidero sifónico, convertible en no sifónico, de polipropileno de 60 mm de altura, de salida horizontal y 40 mm de diámetro, perfiles de PVC para colocación del pavimento, perfiles de PVC para encuentros con elementos verticales, banda de refuerzo, Dry50 Banda 13x5, adhesivo, Revestechflex, placa de protección de EPS y llave para registro de acero inoxidable. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el pavimento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de accesorios y complementos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>		
1,000	Ud	Plato de ducha registrable y autolimpiable, para ocultar bajo el pavimento, de poliuretano, con tratamiento antibacteriano y fungicida, modelo Plato Level 80x120 "REVESTECH", de 800x1200 mm y 31 mm de altura, con sumidero sifónico, convertible en no sifónico, de polipropileno de 60 mm de altura, de salida horizontal y 40 mm de diámetro, perfiles de PVC para colocación del pavimento, perfiles de PVC para encuentros con elementos verticales, banda de refuerzo, Dry50 Banda 13x5, adhesivo, Revestechflex, placa de protección de EPS y llave para registro de acero inoxidable.	856,780 €	856,78 €
0,768	h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	15,75 €
		3,000 % Costes indirectos	872,530 €	26,18 €
Precio total redondeado por Ud				898,71 €

11.2.6

Ud FREGADERO DOS CUBETAS

Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo J-80 "ROCA" o equivalente, de 2 cubetas, de 800x490x155 mm, con válvulas de desagüe, para encimera. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

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. Comprobación de su correcto funcionamiento.

1,000	Ud	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo J-80 "ROCA" o equivalente, de 2 cubetas, de 800x490x155 mm, con válvulas de desagüe.	138,130 €	138,13 €
2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	13,390 €	26,78 €
1,000	Ud	Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible y toma central de electrodomésticos.	9,730 €	9,73 €
0,742	h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	15,22 €
0,570	h	Ayudante fontanero.	18,860 €	10,75 €
		3,000 % Costes indirectos	200,610 €	6,02 €

Precio total redondeado por Ud

206,63 €

11.2.7

Ud GRIFERÍA MONOMANDO

Suministro e instalación de grifería medical monomando manecilla gerontológica Ref.1.72.333.11 de Tress o equivalente, formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo y fregadero, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador y con desagüe automático. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.

1,000	Ud	Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, gama media, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador y con desagüe automático, incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso; UNE-EN 200.	95,880 €	95,88 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,480 €	1,48 €

DESCOMPUESTOS

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
	0,548 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	11,24 €
		3,000 % Costes indirectos	108,600 €	3,26 €
Precio total redondeado por Ud			111,86 €	
11.2.8	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA PARA LAVABO.		
Suministro e instalación de grifería temporizada, mezcladora, para lavabo, marca "IBERGRIF" modelo "M21901" o equivalente, acabado cromado, aireador, con tiempo de flujo de 10 segundos, limitador de caudal a 5 l/min. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.				
	1,000 Ud	Grifería temporizada, mezcladora, de repisa, para lavabo, acabado cromado, aireador, con tiempo de flujo de 10 segundos, limitador de caudal a 6 l/min; incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso.	44,590 €	44,59 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,480 €	1,48 €
	0,448 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	9,19 €
		3,000 % Costes indirectos	55,260 €	1,66 €
Precio total redondeado por Ud			56,92 €	
11.2.9	Ud	VÁLVULA DE ESCUADRA.		
Suministro e instalación de válvula de escuadra, América "STANDARD HIDRÁULICA", PN=16 bar, de 1/2"x3/4", con cuerpo de latón cromado, mando de ABS cromado y embellecedor de acero cromado, temperatura de servicio hasta 90°C. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.				
	1,000 Ud	Válvula de escuadra, América "STANDARD HIDRÁULICA", PN=16 bar, de 1/2"x3/4", con cuerpo de latón cromado, mando de ABS cromado y embellecedor de acero cromado, temperatura de servicio hasta 90°C.	4,120 €	4,12 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,480 €	1,48 €
	0,110 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	2,26 €
	0,110 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	2,07 €
		3,000 % Costes indirectos	9,930 €	0,30 €
Precio total redondeado por Ud			10,23 €	
11.2.10	Ud	GRIFERÍA TERMOSTÁTICA PARA DUCHA		
Suministro e instalación de grifería termostática formada por grifo mezclador termostático mural para ducha, de 1/2", acabado cromado, con mandos, cartucho compacto con termoelemento de cera, limitador de caudal, limitador de temperatura a 43°C con tope de seguridad a 38°C, filtros y toma inferior de 1/2" para flexo con válvula antirretorno. Incluso racores excéntricos. Incluye mango de ducha, flexo y soporte orientable. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Criterio de valoración económica: El precio incluye mango de ducha, flexo y soporte orientable. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.				
	1,000 Ud	Grifo mezclador termostático mural para ducha, de 1/2", acabado cromado, con mandos, cartucho compacto con termoelemento de cera, limitador de caudal, limitador de temperatura a 43°C con tope de seguridad a 38°C, filtros y toma inferior de 1/2" para flexo con válvula antirretorno, incluso racores excéntricos. Incluye mango de ducha, flexo y soporte orientable.	190,960 €	190,96 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,480 €	1,48 €
	0,548 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	11,24 €
		3,000 % Costes indirectos	203,680 €	6,11 €

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Precio total redondeado por Ud		Total
					209,79 €
11.2.11	Ud	VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA			
Suministro e instalación de vertedero de porcelana vitrificada "ROCA" o equivalente, color Blanco, de 480x500 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 o equivalente, equipado con grifo mural, para lavadero, de caño fijo, acabado cromado, modelo Brava o equivalente. Incluso silicona para sellado de juntas y sifón de desagüe, p.p. de medios auxiliares. Instalado y en funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.					
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.					
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.	136,450 €		136,45 €
1,000 Ud		Rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda "ROCA".	69,890 €		69,89 €
1,000 Ud		Grifo mural, para lavadero, de caño fijo, acabado cromado, modelo Brava "ROCA", con aireador, según UNE-EN 200.	50,000 €		50,00 €
1,000 Ud		Sifón botella compacto para el ahorro de espacio en muebles de baño, de plástico color blanco, código de pedido 151.117.11.1, "GEBERIT", con salida de 40 mm de diámetro exterior, para lavabo, con juntas y codo con tuerca de unión.	39,160 €		39,16 €
1,000 Ud		Manguito elástico acodado con junta, para vertedero.	10,850 €		10,85 €
0,012 Ud		Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	6,250 €		0,08 €
1,316 h		Oficial 1º fontanero.	20,510 €		26,99 €
			3,000 % Costes indirectos	333,420 €	10,00 €
			Precio total redondeado por Ud		343,42 €
11.2.12	Ud	APOYO ISQUIÁTICO 207			
Suministro e instalación de apoyo Isquiático NATURAL FABER ADP-207 o equivalente, formado por parte proporcional de:					
- Montantes y apoyabrazos en una pieza de tubo de acero Inox AISI 316 de D=50. Asiento en tubo de Inox AISI 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo.					
- Piezas de fundición en Inox AISI 316 acabado al chorro de arena.					
- Tornillería de fijación al suelo.					
- Previsto para recibir en pavimento mediante piezas metálicas especiales.					
- Cumple con la normativa de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas.					
Incluso con p.p. de accesorios y remates, según normativa CAM. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.					
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del bastidor. Nivelación, aplomado y colocación del bastidor.					
1,000 Ud		Suministro y colocación de apoyo Isquiático NATURAL FABER ADP-207 o equivalente, formado por parte proporcional de: - Montantes y apoyabrazos en una pieza de tubo de acero Inox AISI 316 de D=50. Asiento en tubo de Inox AISI 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo. - Piezas de fundición en Inox AISI 316 acabado al chorro de arena. - Tornillería de fijación al suelo. - Previsto para recibir en pavimento mediante piezas metálicas especiales. - Cumple con la normativa de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas. Totalmente instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates, según normativa CAM. i/p.p. medios auxiliares.	785,250 €		785,25 €
0,335 h		Oficial 1º fontanero.	20,510 €		6,87 €
			3,000 % Costes indirectos	792,120 €	23,76 €
			Precio total redondeado por Ud		815,88 €
11.2.13	Ud	ASIENTO PARA MINUSVÁLIDOS. REHABILITACIÓN Y TERCERA EDAD.			

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Suministro e instalación de asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon. Incluso elementos de fijación empotradas a la pared, incluso con p.p. de accesorios y remates, s/CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del asiento. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.</p>		
	1,000 Ud	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon. Incluso elementos de fijación empotradas a la pared, incluso con p.p. de accesorios y remates, s/CTE-DB-SUA. i/p.p. medios auxiliares.	412,120 €	412,12 €
	0,335 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	6,32 €
		3,000 % Costes indirectos	418,440 €	12,55 €
Precio total redondeado por Ud				430,99 €
11.2.14	Ud	BARRA DE SUJECCIÓN PARA MINUSVÁLIDOS EN L, REHABILITACIÓN Y TERCERA EDAD.		
		<p>Suministro e instalación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para ducha, colocada en pared, con forma de L, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 750x600 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, cubretornillos. Instalado con tacos químicos y tornillos a la pared, incluso p.p. de accesorios y remates. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>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.</p>		
	1,000 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para ducha, colocada en pared, con forma de L, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 750x600 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior	120,000 €	120,00 €
	0,895 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	16,88 €
		3,000 % Costes indirectos	136,880 €	4,11 €
Precio total redondeado por Ud				140,99 €
11.2.15	Ud	BARRA DE SUJECCIÓN PARA MINUSVÁLIDOS, REHABILITACIÓN Y TERCERA EDAD.		
		<p>Suministro e instalación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>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.</p>		
	1,000 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, 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.	140,440 €	140,44 €
	0,878 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	16,56 €
		3,000 % Costes indirectos	157,000 €	4,71 €
Precio total redondeado por Ud				161,71 €
11.2.16	Ud	PAPELERA HIGIÉNICA		
		Suministro e instalación de papelería higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.		
	1,000 Ud	Papelería higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro.	44,650 €	44,65 €
	0,056 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	1,06 €
		3,000 % Costes indirectos	45,710 €	1,37 €
Precio total redondeado por Ud				47,08 €

DESCOMPUESTOS

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
11.2.17	Ud	ESPEJO RECLINABLE		
		Suministro e instalación de espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.		
	1,000 Ud	Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm.	367,150 €	367,15 €
	0,451 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	8,51 €
		3,000 % Costes indirectos	375,660 €	11,27 €
		Precio total redondeado por Ud		386,93 €
11.2.18	m2	ESPEJO		
		Suministro e instalación de espejo plateado encastrado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, encastrado en paramento, incluso canteado perimetral y fijados mediante adhesivo de poliuretano monocomponente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Colocación del espejo. Limpieza final.		
	0,814 m²	Espejo incoloro, de 700x500 mm y 3 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior.	6,961 €	5,67 €
	0,109 h	Oficial 1º cristallero.	22,170 €	2,42 €
		3,000 % Costes indirectos	8,090 €	0,24 €
		Precio total redondeado por m2		8,33 €
11.2.19	Ud	PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO		
		Suministro e instalación de 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, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.		
	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.	70,920 €	70,92 €
	0,168 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	3,17 €
		3,000 % Costes indirectos	74,090 €	2,22 €
		Precio total redondeado por Ud		76,31 €
11.2.20	Ud	DISPENSADOR DE PAPEL SECAMANOS CONTINUO		
		Suministro e instalación de toallero de papel continuo, con carcasa de ABS de color blanco, de 251x300x195 mm, para un rollo de papel de 240 m y 155 mm de diámetro, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.		
	1,000 Ud	Toallero de papel continuo, con carcasa de ABS de color blanco, de 251x300x195 mm, para un rollo de papel de 240 m y 155 mm de diámetro.	44,180 €	44,18 €
	0,162 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	3,06 €
		3,000 % Costes indirectos	47,240 €	1,42 €
		Precio total redondeado por Ud		48,66 €
11.2.21	Ud	DISPENSADOR DE PAPEL SECAMANOS ZIG ZAG		
		Suministro e instalación de dispensador de papel secamanos, de papel zigzag, de acero inoxidable AISI 430 con acabado satinado, de 305x266x120 mm, para 600 toallitas, plegadas en Z, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.		
	1,000 Ud	Toallero de papel zigzag, de acero inoxidable AISI 430 con acabado satinado, de 305x266x120 mm, para 600 toallitas, plegadas en Z.	51,440 €	51,44 €

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total
	0,162 h	Ayudante fontanero.	18,860 €
		3,000 % Costes indirectos	54,500 €
		Precio total redondeado por Ud	56,14 €

11.2.22 Ud DOSIFICADOR PARA DE JABÓN LÍQUIDO

Suministro e instalación de dosificador de jabón líquido, para empotrar, de latón cromado y plásticos de resina acetálica con depósito de polietileno, de 280x120 mm, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

1,000 Ud	Dosificador de jabón líquido, para empotrar, de latón cromado y plásticos de resina acetálica con depósito de polietileno, de 280x120 mm.	56,780 €	56,78 €
0,224 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	4,22 €
	3,000 % Costes indirectos	61,000 €	1,83 €

Precio total redondeado por Ud 62,83 €

11.2.23 m2 CABINA SANITARIA DE TABLERO FENÓLICO HPL. MP1

Suministro e instalación de mampara para formación de cabina sanitaria, para una altura total de 180 cm, (210 cm respecto al suelo y longitud según planos) con zonas fijas y practicables, según diseño de planos, construida a base de paneles de tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, anclados a perfil superior redondo de acero inoxidable mediante pinzas de acero inoxidable. Color a elegir por la Dirección Facultativa. Puertas de idéntica construcción con un ancho de 70 cm, enrasadas con las paredes, con goma para amortiguar el golpe de la puerta. Con condensa y testigo, herrajes, patas, pinzas, barra estabilizadora y accesorios de acero inoxidable, bisagras, cerraduras, pomos de acero inoxidable. Completamente acabada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final.

1,000 m2	Cabina sanitaria, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x2000 mm y 1 lateral de 2000 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condensa e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	181,000 €	181,00 €
0,502 h	Oficial 1º montador.	20,510 €	10,30 €
0,502 h	Ayudante montador.	18,890 €	9,48 €
	3,000 % Costes indirectos	200,780 €	6,02 €

Precio total redondeado por m2 206,80 €

11.3 OTROS

11.3.1 Ud MODULO DE TIRADOR DE BAÑO CON LED

Suministro e instalación de Módulo de pared para tirador de baño con led indicador de alarma. Cableado.

Características:

- Permite la generación de alarmas mediante el accionamiento de un tirador. Incluye Cableado.
- Funciona en combinación con el tirador de baño.
- Contacto NC supervisado para detectar rotura del cable.
- Contacto NA para usos alternativos
- Generación de alarma en caso de arranque del módulo de pared.

Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a la red eléctrica. Comprobación de su correcto funcionamiento.

1,030 ud	Módulo de tirador de baño con LED	58,400 €	60,15 €
0,503 h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	10,32 €

11 EQUIPAMIENTO

Código	Ud	Descripción		Total
	0,503 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	9,49 €
		3,000 % Costes indirectos	79,960 €	2,40 €
		Precio total redondeado por Ud		82,36 €
11.3.2	Ud	BUCLE DE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA		
		Suministro e instalación de bucle de inducción magnética LOOPHEAR150 GEEMARC o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.		
	1,000 Ud	Bucle de inducción magnética LOOPHEAR150 GEEMARC o equivalente.	110,500 €	110,50 €
		3,000 % Costes indirectos	110,500 €	3,32 €
		Precio total redondeado por Ud		113,82 €

12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
12.1 ROTULACIÓN EXTERNA				
12.1.1	ud	ROT SEÑALIZACIÓN EXT PLACA METACRIL C/ CAJON (EX010)		
		Suministro y montaje de rótulo de señalización externa retroiluminado fabricado con planchas de policarbonato compacto de 5 mm y aluminio lacado, montadas sobre cajón de aluminio lacado, dimensiones totales 200x60x10 cm, elaborado en taller segun planos, totalmente acabado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares e instalación eléctrica. Modelo EX010 según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid		
2,279 h		Oficial 1º cerrajero.	21,060 €	48,00 €
1,000 ud		Rótulo luminoso placa metacrilado con cajon Al. rectangular	437,210 €	437,21 €
		3,000 % Costes indirectos	485,210 €	14,56 €
Precio total redondeado por ud			499,77 €	
12.1.2	ud	VINILOS PUERTAS AUTOMÁTICAS COLOR (EX020)		
		Suministro y colocación de logotipos de vinilo de corte a dos colores para puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS para la señal externa EX020 conforme al Manual de Identidad visual para Centros de Salud. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
0,200 h		Oficial 1º cristalero.	22,170 €	4,43 €
0,200 h		Ayudante cristalero.	20,990 €	4,20 €
1,000 ud		Logotipo SERMAS color	30,210 €	30,21 €
0,200 kg		Adhesivo acrílico unilateral	3,200 €	0,64 €
		3,000 % Costes indirectos	39,480 €	1,18 €
Precio total redondeado por ud			40,66 €	
12.1.3	ud	VINILOS PUERTAS AUTOMÁTICAS GRIS		
		Suministro y colocación de logotipos de vinilo de corte en color gris para vidrios fijos en puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
0,200 h		Oficial 1º cristalero.	22,170 €	4,43 €
0,200 h		Ayudante cristalero.	20,990 €	4,20 €
0,200 kg		Adhesivo acrílico unilateral	3,200 €	0,64 €
1,000 ud		Logotipo SERMAS gris	26,320 €	26,32 €
		3,000 % Costes indirectos	35,590 €	1,07 €
Precio total redondeado por ud			36,66 €	
12.2 ROTULACIÓN INTERNA				
12.2.1	ud	DIRECTORIO GENERAL 100x120 cm		
		Suministro y montaje de cartel para señalización de directorio general e información, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (100x120cm) conforme a las indicaciones para la señal DR015, incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.		
0,100 h		Oficial 1º construcción.	19,950 €	2,00 €
0,050 h		Ayudante construcción.	18,890 €	0,94 €
0,050 h		Ayudante pintor.	19,700 €	0,99 €
1,000 ud		Directorios generales Comunidad de Madrid 100x120	315,200 €	315,20 €
0,200 u		Pequeño material	0,920 €	0,18 €

12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Código	Ud	Descripción			Total
			3,000 %	Costes indirectos	319,310 €
					9,58 €
		Precio total redondeado por ud			328,89 €
12.2.2	ud	DIRECTORIO DE PLANTA 60x60 cm			
		Suministro y montaje de cartel para señalización de directorios de planta, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (60x60cm) conforme a las indicaciones para la señal DR020 incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.			
	0,100 h	Oficial 1ª construcción.		19,950 €	2,00 €
	0,050 h	Ayudante construcción.		18,890 €	0,94 €
	0,050 h	Ayudante pintor.		19,700 €	0,99 €
	1,000 ud	Directorios generales Comunidad de Madrid 60x60		285,000 €	285,00 €
	0,200 u	Pequeño material		0,920 €	0,18 €
			3,000 %	Costes indirectos	289,110 €
					8,67 €
		Precio total redondeado por ud			297,78 €
12.2.3	ud	ROTULO DE RECEPCIÓN 60x15 cm			
		Suministro y montaje de cartel de señalización ubicado sobre el mostrador de información de la Unidad Administrativa. Realizado con soporte colgado del techo de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida. Impreso en las dos caras ubicado sobre el mostrador de información y tapas de PVC gris. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos, dimensión (60x15cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Información / Cita previa (RE013)			
	0,100 h	Oficial 1ª construcción.		19,950 €	2,00 €
	0,050 h	Ayudante construcción.		18,890 €	0,94 €
	0,050 h	Ayudante pintor.		19,700 €	0,99 €
	1,000 ud	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid		63,000 €	63,00 €
	0,200 u	Pequeño material		0,920 €	0,18 €
			3,000 %	Costes indirectos	67,110 €
					2,01 €
		Precio total redondeado por ud			69,12 €
12.2.4	ud	ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 56x28 cm			
		Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (56X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: -Sala de espera (UB510)			
	0,100 h	Oficial 1ª construcción.		19,950 €	2,00 €
	0,050 h	Ayudante construcción.		18,890 €	0,94 €
	0,050 h	Ayudante pintor.		19,700 €	0,99 €
	1,000 ud	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 56x28		82,510 €	82,51 €
	0,200 u	Pequeño material		0,920 €	0,18 €
			3,000 %	Costes indirectos	86,620 €
					2,60 €
		Precio total redondeado por ud			89,22 €
12.2.5	ud	ROTULO INFORMACIÓN 28x28 cm			

12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Suministro y montaje de cartel para señalización de normativas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión (28X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prohibido fumar en todo el centro (IN011) - Silencio por favor (IN030) - Apague su móvil por favor (IN031) - Asientos reservados (IN040) 		
	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	2,00 €
	0,050 h	Ayudante construcción.	18,890 €	0,94 €
	0,050 h	Ayudante pintor.	19,700 €	0,99 €
	1,000 ud	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 28x28	47,000 €	47,00 €
	0,200 u	Pequeño material	0,920 €	0,18 €
		3,000 % Costes indirectos	51,110 €	1,53 €
		Precio total redondeado por ud		52,64 €

12.2.6 ud ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 15x15 cm

		<p>Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aseos señoras (UB610) - Aseos caballeros (UB611) - Aseos adaptados (UB612) - Aseos señoras + adaptado (UB613) - Aseos caballeros + adaptado (UB614) - Aseos señoras + caballeros + adaptado (UB616) - Cambiador (UB617) - Aseo señoras + cambiador (UB618) - Aseo caballeros + cambiador (UB619) - Prohibido el paso (IN050) - Solo personal autorizado (IN060) 		
	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	2,00 €
	0,050 h	Ayudante construcción.	18,890 €	0,94 €
	0,050 h	Ayudante pintor.	19,700 €	0,99 €
	1,000 ud	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 15x15	28,200 €	28,20 €
	0,200 u	Pequeño material	0,920 €	0,18 €
		3,000 % Costes indirectos	32,310 €	0,97 €
		Precio total redondeado por ud		33,28 €

12.2.7 ud ROTULO UBICACIÓN SALAS 11x11 cm + 25x11 cm

		<p>Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Especialidad (un rótulo por consulta) (UB010-medicina de familia-enfermería). - Sala de extracción de muestras (UB100). - Sala Técnicas y Curas (UB100). - Servicio Interno (UB230). <p>La rotulación en Braille incluirá el número de consulta y la especialidad. No se incluirán los nombres de los facultativos.</p>		
	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	2,00 €

12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Código	Ud	Descripción		Total
	0,050 h	Ayudante construcción.	18,890 €	0,94 €
	0,050 h	Ayudante pintor.	19,700 €	0,99 €
	0,200 u	Pequeño material	0,920 €	0,18 €
	1,000 ud	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid	63,000 €	63,00 €
		3,000 % Costes indirectos	67,110 €	2,01 €
		Precio total redondeado por ud		69,12 €

12.2.8 ud ROTULO UBICACIÓN SALAS 36x11 cm

Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

Modelos dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:

- Sala de extracción de muestras (UB100).
 - Sala Técnicas y Curas (UB100).
 - Almacén general (UB230).
 - Almacén de farmacia (UB230).
 - Oficio limpio (UB230).
 - Almacén de basura (UB230).
 - Instalaciones (UB230)(uno por cada cuarto de instalaciones).
- La rotulación en Braille únicamente se incluirá la especialidad.

0,100 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	2,00 €
0,050 h	Ayudante construcción.	18,890 €	0,94 €
0,050 h	Ayudante pintor.	19,700 €	0,99 €
1,000 ud	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid	44,100 €	44,10 €
0,200 u	Pequeño material	0,920 €	0,18 €
	3,000 % Costes indirectos	48,210 €	1,45 €
	Precio total redondeado por ud		49,66 €

12.2.9 ud ROTULO UBICACIÓN ELEMENTOS 15X15cm

Suministro y montaje de cartel para señalización de servicios generales, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:

- Ascensor (UB660)
- Escaleras (UB670)

0,100 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	2,00 €
0,050 h	Ayudante construcción.	18,890 €	0,94 €
0,050 h	Ayudante pintor.	19,700 €	0,99 €
1,000 ud	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 15x15	28,200 €	28,20 €
0,200 u	Pequeño material	0,920 €	0,18 €
	3,000 % Costes indirectos	32,310 €	0,97 €
	Precio total redondeado por ud		33,28 €

12.2.10 ud ROTULO UBICACIÓN PLANTA 36X15 cm

12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Suministro y montaje de cartel para señalización planta realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensiones (36x15cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <p>- Planta Baja (UB650)</p> <p>- Planta 1 (UB651)</p>		
	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	2,00 €
	0,050 h	Ayudante construcción.	18,890 €	0,94 €
	0,050 h	Ayudante pintor.	19,700 €	0,99 €
	1,000 ud	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 36x15	53,970 €	53,97 €
	0,200 u	Pequeño material	0,920 €	0,18 €
		3,000 % Costes indirectos	58,080 €	1,74 €
Precio total redondeado por ud				59,82 €
12.2.11	ud	ROTULO DE DIRECCIÓN 24x21cm		
		<p>Suministro y montaje de cartel de información de dirección incluyendo pictograma y texto según necesidades. Realizado con soporte colgado del techo de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida. Impreso en las dos caras con tapas de PVC gris. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida por metros la unidad instalada.</p> <p>Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <p>- Indicación de aseos (DI010): Longitud 24 cm</p> <p>- Indicación de salida (DI020): Longitud 27 cm</p>		
	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	2,00 €
	0,050 h	Ayudante construcción.	18,890 €	0,94 €
	0,050 h	Ayudante pintor.	19,700 €	0,99 €
	1,000 ud	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid	53,970 €	53,97 €
	0,200 u	Pequeño material	0,920 €	0,18 €
		3,000 % Costes indirectos	58,080 €	1,74 €
Precio total redondeado por ud				59,82 €
12.2.12	ud	PLANO TACTO-VISUAL		
		<p>Suministro, montaje y colocación de plano háptico de tamaño A3 con descripciones en braille y altoprelieve, contraste cromático y estructura para fijar al suelo realizado en materiales homologados por la ONCE con las esquinas matadas incluso atril necesario para su instalación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida por metros la unidad instalada.</p>		
	0,500 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	9,98 €
	0,700 h	Ayudante construcción.	18,890 €	13,22 €
	1,000 ud	Plano tacto-visual	364,000 €	364,00 €
	0,200 u	Pequeño material	0,920 €	0,18 €
		3,000 % Costes indirectos	387,380 €	11,62 €
Precio total redondeado por ud				399,00 €

13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

Código	Ud	Descripción	Total	
13.1	m³	RELLENO PARA BASE DE PAVIMENTO		
		Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.		
	2,200 t	Zahorra natural caliza.	8,820 €	19,40 €
	0,102 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,380 €	0,96 €
	0,153 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,210 €	1,10 €
	0,010 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	40,460 €	0,40 €
	0,068 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	1,26 €
		3,000 % Costes indirectos	23,120 €	0,69 €
		Precio total redondeado por m³		23,81 €
13.2	m²	SOLERA DE HORMIGÓN		
		Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluido conector de anclaje a muro de contención del edificio. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.		
	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,050 €	0,10 €
	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,530 €	1,84 €
	0,105 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	75,620 €	7,94 €
	0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,060 €	0,10 €
	0,084 h	Regla vibrante de 3 m.	5,270 €	0,44 €
	0,082 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,720 €	0,88 €
	0,090 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	1,69 €
	0,083 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	1,66 €
	0,083 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	1,54 €
	0,042 h	Ayudante construcción.	18,890 €	0,79 €
		3,000 % Costes indirectos	16,980 €	0,51 €
		Precio total redondeado por m²		17,49 €
13.3	m²	SOLADO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN		

13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones de características similares al existente, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato igual que el existente, color rojo, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón armado, no incluida en este precio. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p>		
0,315 m³		Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	64,390 €	20,28 €
0,032 m³		Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	61,300 €	1,96 €
1,000 kg		Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 €	0,10 €
1,050 m²		Loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, según UNE-EN 1339.	8,420 €	8,84 €
0,001 m³		Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	122,600 €	0,12 €
0,049 h		Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,380 €	0,46 €
0,135 h		Regla vibrante de 3 m.	5,270 €	0,71 €
0,386 h		Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,950 €	7,70 €
0,483 h		Ayudante construcción de obra civil.	18,890 €	9,12 €
	3,000 %	Costes indirectos	49,290 €	1,48 €
Precio total redondeado por m²				50,77 €

13.4

m² SOLADO DE TERRAZO

Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de plaza, de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado superficial de la cara vista: granallado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión D, formato nominal similar al existente en acera colindante (zona de auditorio), color gris, según UNE-EN 13748-2; colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón armado, no incluida en este precio. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.

0,105 m³		Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	64,390 €	6,76 €
1,000 kg		Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 €	0,10 €
1,050 m²		Baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial de la cara vista: granallado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión D, formato nominal 40x60 cm, color gris, según UNE-EN 13748-2, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	11,480 €	12,05 €
1,000 kg		Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,360 €	0,36 €
0,045 h		Regla vibrante de 3 m.	5,270 €	0,24 €

13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

Código	Ud	Descripción		Total
	0,017 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,950 €	0,34 €
	0,328 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,890 €	6,20 €
	0,287 h	Oficial 1ª soldador.	20,790 €	5,97 €
	0,287 h	Ayudante soldador.	19,700 €	5,65 €
		3,000 % Costes indirectos	37,670 €	1,13 €
Precio total redondeado por m²				38,80 €

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
14.1 Baja tension				
14.1.1	Ud	CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN		
		Cuadro general de reparto CGMP IP40 PPLENA 15KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado, Analizador de redes PM3255 o equivalente. La reservas serán equipadas.Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000	Ud	Cuadro general	11.290,810 €	11.290,81 €
5,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,560 €	7,80 €
4,000	h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	82,04 €
4,000	h	Ayudante electricista.	18,860 €	75,44 €
		3,000 % Costes indirectos	11.456,090 €	343,68 €
		Precio total redondeado por Ud		11.799,77 €
14.1.2	Ud	SUBCUADRO BAJA TENSIÓN SAI		
		Subcuadro de baja tensión SUBC SAI IP40 PPLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas.Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000	Ud	Subcuadro baja tension SAI	499,840 €	499,84 €
5,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,560 €	7,80 €
1,000	h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	20,51 €
1,000	h	Ayudante electricista.	18,860 €	18,86 €
		3,000 % Costes indirectos	547,010 €	16,41 €
		Precio total redondeado por Ud		563,42 €
14.1.3	Ud	SUBCUADRO BAJA TENSIÓN BISTURI IP40 PPLENA 10KA		
		Subcuadro de baja tensión BISTURI IP40 PPLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas.Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluido transformador de aislamiento TEDISEL - ETKHO de 1KVA o equivalente. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000	Ud	Subcuadro baja tension aislamiento	2.375,490 €	2.375,49 €

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
	5,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,560 €	7,80 €
	1,000 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	20,51 €
	0,522 h	Ayudante electricista.	18,860 €	9,84 €
	3,000 %	Costes indirectos	2.413,640 €	72,41 €

Precio total redondeado por Ud

2.486,05 €

14.1.4 Ud SUBCUADRO BAJA TENSIÓN GARAJE

Subcuadro de baja tensión GARAJE IP40 PLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparillaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud	Subcuadro baja tension Garaje	1.047,150 €	1.047,15 €
5,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,560 €	7,80 €
1,000 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	20,51 €
1,000 h	Ayudante electricista.	18,860 €	18,86 €
	3,000 % Costes indirectos	1.094,320 €	32,83 €

Precio total redondeado por Ud

1.127,15 €

14.1.5 Ud SUBCUADRO BAJA TENSIÓN CLIMA

Subcuadro de baja tensión CLIMA IP40 PLENA 10KA según oferta 0000668497/01/2022/A02, construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparillaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud	Subcuadro baja tension clima	1.640,000 €	1.640,00 €
5,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,560 €	7,80 €
1,000 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	20,51 €
1,000 h	Ayudante electricista.	18,860 €	18,86 €
	3,000 % Costes indirectos	1.687,170 €	50,62 €

Precio total redondeado por Ud

1.737,79 €

14.1.6 Ud SUBCUADRO BAJA TENSIÓN RTIC

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
		Subcuadro de baja tensión RTIC IP40 PPLENA 10KA según oferta 0000668497/01/2022/A02, construido en armario metálico tipo Schneider Electric o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Subcuadro baja tension RTIC	2.907,840 €	2.907,84 €
	5,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,560 €	7,80 €
	1,000 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	20,51 €
	1,000 h	Ayudante electricista.	18,860 €	18,86 €
		3,000 % Costes indirectos	2.955,010 €	88,65 €
		Precio total redondeado por Ud		3.043,66 €
14.1.7	Ud	CAJA DE BASES ENCHUFES 4+2RJ		
		Caja de montaje empotrado de PVC, modelo Simon Cima 500 o equivalente, acabado grafito de tres módulos con 2 bases grafito y 2 rojas de 16A 230 V F+N+T y un módulo de 2 bases RJ45 cat 6a del mismo fabricante que el resto del SCE. Mecanismos, embellecedor, marco. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación y fijación.		
	0,890 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	18,25 €
	0,890 h	Ayudante electricista.	18,860 €	16,79 €
	4,000 ud	Base e. bipolar con TTL Simón serie 31 o equivalente	4,571 €	18,28 €
	1,000 ud	Caja empotrar 3 modulos	18,000 €	18,00 €
	2,000 Ud	Conjunto informatica RJ45 Cat 6a	13,456 €	26,91 €
	2,000 Ud	Pequeño material	1,119 €	2,24 €
		3,000 % Costes indirectos	100,470 €	3,01 €
		Precio total redondeado por Ud		103,48 €
14.1.8	Ud	CAJA DE TOMAS DOBLE 1+1RJ		
		Toma doble con conector tipo RJ-45 de 8 contactos del mismo fabricante que el resto del SCE, categoría 6a, toma schuko, caja empotrada, marco y embellecedor. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Toma doble con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6a, toma schuko, caja empotrada, marco y embellecedor.	35,000 €	35,00 €
	0,100 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,05 €
	0,100 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,89 €
		3,000 % Costes indirectos	38,940 €	1,17 €
		Precio total redondeado por Ud		40,11 €
14.1.9	Ud	BASE DE TOMA DE CORRIENTE		

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
		Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, modelo Simón 270 clean schuko o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tapa, mecanismo y marco embellecedor para un elemento, empotrada, totalmente instalada y conectada. Criterio de valoración económica: Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, modelo Simón 270 clean schuko o equivalente, caja empotrada.	6,500 €	6,50 €
	1,000 Ud	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color blanco.	4,200 €	4,20 €
	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento	4,200 €	4,20 €
	0,500 h	Oficial 1ª electricista.	20,510 €	10,26 €
		3,000 % Costes indirectos	25,160 €	0,75 €
		Precio total redondeado por Ud		25,91 €
14.1.10	Ud	BASE DE TOMA DE CORRIENTE ESTANCA, DE SUPERFICIE.		
		Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris. Instalación en superficie. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris.	12,010 €	12,01 €
	0,262 h	Oficial 1ª electricista.	20,510 €	5,37 €
		3,000 % Costes indirectos	17,380 €	0,52 €
		Precio total redondeado por Ud		17,90 €
14.1.11	Ud	RED DE EQUIPOTENCIALIDAD EN CUARTO HÚMEDO.		
		Red de equipotencialidad en cuarto húmedo. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	7,000 m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de sección, para red equipotencial.	0,520 €	3,64 €
	5,000 Ud	Abrazadera de latón.	1,480 €	7,40 €
	0,250 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,210 €	0,30 €
	0,839 h	Oficial 1ª electricista.	20,510 €	17,21 €
	0,839 h	Ayudante electricista.	18,860 €	15,82 €
		3,000 % Costes indirectos	44,370 €	1,33 €
		Precio total redondeado por Ud		45,70 €
14.1.12	Ud	BATERÍA DE CONDENSADORES.		
		Batería automática de condensadores, para 41 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, STD4-50-440 "CIRCUTOR" o equivalente, con contactores y fusibles. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Batería automática de condensadores, para 41 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, STD4-50-440 "CIRCUTOR", compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 460x230x930 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido Computer M; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte.	1.451,920 €	1.451,92 €
	2,065 h	Oficial 1ª electricista.	20,510 €	42,35 €
	2,065 h	Ayudante electricista.	18,860 €	38,95 €

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	1.533,220 €	46,00 €
Precio total redondeado por Ud				1.579,22 €
14.1.13	Ud	ESTACIÓN DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS.		
		Estación de recarga de vehículos eléctricos modelo eHOME RS T1C32 de Circutor o equivalente para modo de carga 3 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 7,4 kW de potencia, con una toma tipo 2 de 32 A. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000	Ud	Estación de recarga de vehículos eléctricos modelo eHOME RS T1C32 de Circutor o equivalente para modo de carga 3 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 7,4 kW de potencia, con una toma tipo 2 de 32 A. Totalmente instalado probado y funcionando.	950,000 €	950,00 €
1,046	h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	21,45 €
1,046	h	Ayudante electricista.	18,860 €	19,73 €
		3,000 % Costes indirectos	991,180 €	29,74 €
Precio total redondeado por Ud				1.020,92 €
14.1.14	Ud	CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA.		
		Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000	Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102.	752,000 €	752,00 €
3,000	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	5,740 €	17,22 €
1,000	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,930 €	3,93 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,560 €	1,56 €
0,313	h	Oficial 1º construcción.	19,950 €	6,24 €
0,313	h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	5,80 €
0,522	h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	10,71 €
0,522	h	Ayudante electricista.	18,860 €	9,84 €
		3,000 % Costes indirectos	807,300 €	24,22 €
Precio total redondeado por Ud				831,52 €
14.1.15	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN.		
		Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102.	225,150 €	225,15 €

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
	3,000 Ud	Fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 250 A, poder de corte 120 kA, tamaño T2, según UNE-EN 60269-1.	16,210 €	48,63 €
	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	5,740 €	17,22 €
	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,930 €	11,79 €
	1,000 Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección.	112,990 €	112,99 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,560 €	1,56 €
	0,313 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	6,24 €
	0,313 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	5,80 €
	0,522 h	Oficial 1ª electricista.	20,510 €	10,71 €
	0,522 h	Ayudante electricista.	18,860 €	9,84 €
	3,000 %	Costes indirectos	449,930 €	13,50 €
Precio total redondeado por Ud				463,43 €

14.1.16 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL.

Derivación individual trifásica fija en superficie para local comercial u oficina, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x50+1G25 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 100x115 mm. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 m	Canal protectora de acero, de 100x115 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP4X según UNE 20324.	28,130 €	28,13 €
4,000 m	Cable unipolar 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 50 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.	9,310 €	37,24 €
1,000 m	Cable unipolar 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 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). Según UNE 21123-4.	5,010 €	5,01 €
0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,560 €	0,31 €
0,131 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,69 €
0,131 h	Ayudante electricista.	18,860 €	2,47 €
	3,000 % Costes indirectos	75,850 €	2,28 €
Precio total redondeado por m			78,13 €

14.1.17 m CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 3G1.5

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 3G1,5 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

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 3G1,5 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). Según UNE 21123-4.	1,420 €	1,42 €
0,100 h	Oficial 1ª electricista.	20,510 €	2,05 €

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
	0,100 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,89 €
		3,000 % Costes indirectos	5,360 €	0,16 €
Precio total redondeado por m				5,52 €
14.1.18	m	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 3G2.5		
		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 3G2,5 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	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 3G2,5 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). Según UNE 21123-4.	1,990 €	1,99 €
	0,100 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,05 €
	0,100 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,89 €
		3,000 % Costes indirectos	5,930 €	0,18 €
Precio total redondeado por m				6,11 €
14.1.19	m	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. AS+ 2.5MM2		
		Cable unipolar SZ1-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 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 m	Cable unipolar SZ1-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 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Según UNE 21123-4.	0,830 €	0,83 €
	0,100 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,05 €
	0,100 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,89 €
		3,000 % Costes indirectos	4,770 €	0,14 €
Precio total redondeado por m				4,91 €
14.1.20	m	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 3G6		
		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 3G6 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	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 3G6 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.	4,110 €	4,11 €
	0,100 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,05 €
	0,100 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,89 €
		3,000 % Costes indirectos	8,050 €	0,24 €
Precio total redondeado por m				8,29 €

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
14.1.21	m	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 5G6		
		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 5G6 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
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 5G6 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.	6,500 €	6,50 €
0,100 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,05 €
0,100 h		Ayudante electricista.	18,860 €	1,89 €
		3,000 % Costes indirectos	10,440 €	0,31 €
Precio total redondeado por m				10,75 €
14.1.22	m	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 5G16		
		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 5G16 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
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 5G16 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.	16,190 €	16,19 €
0,100 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,05 €
0,100 h		Ayudante electricista.	18,860 €	1,89 €
		3,000 % Costes indirectos	20,130 €	0,60 €
Precio total redondeado por m				20,73 €
14.1.23	m	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 5G25		
		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 5G25 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.		
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 5G25 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.	24,880 €	24,88 €
0,100 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,05 €
0,100 h		Ayudante electricista.	18,860 €	1,89 €
		3,000 % Costes indirectos	28,820 €	0,86 €
Precio total redondeado por m				29,68 €
14.1.24	m	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 5G35		

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
		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 5G35 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.		
	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 5G35 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). Según UNE 21123-4.	41,010 €	41,01 €
	0,068 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	1,39 €
	0,068 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,28 €
		3,000 % Costes indirectos	43,680 €	1,31 €
Precio total redondeado por m				44,99 €

14.1.25 m CABLE ELÉCTRICO PARA BAJA TENSIÓN "PRYSMIAN GROUP". 5G10 AS+

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN" o equivalente, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G10 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G10 mm ² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 211025.	7,230 €	7,23 €
0,100 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,05 €
0,100 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,89 €
	3,000 % Costes indirectos	11,170 €	0,34 €

Precio total redondeado por m 11,51 €

14.1.26 m CABLE ELÉCTRICO DE 450/750 V DE TENSIÓN NOMINAL. 1.5MM2

Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211002.	0,300 €	0,30 €
0,100 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,05 €
0,100 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,89 €
	3,000 % Costes indirectos	4,240 €	0,13 €

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por m			4,37 €	
14.1.27	m	CABLE ELÉCTRICO DE 450/750 V DE TENSIÓN NOMINAL. 2.5MM2		
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 m		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	0,650 €	0,65 €
0,100 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,05 €
0,100 h		Ayudante electricista.	18,860 €	1,89 €
		3,000 % Costes indirectos	4,590 €	0,14 €
Precio total redondeado por m			4,73 €	
14.1.28	m	BANDEJA REJIBAND 60X200 EZ		
		Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 200x60 mm, ref. 60212200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 m		Rejiband 60x200 EZ C3	17,510 €	17,51 €
0,200 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	4,10 €
35,800 %		P.p. soportes, uniones y accesorios	21,610 €	7,74 €
0,200 h		Ayudante electricista.	18,860 €	3,77 €
		3,000 % Costes indirectos	33,120 €	0,99 €
Precio total redondeado por m			34,11 €	
14.1.29	m	BANDEJA REJIBAND 60X300 EZ		
		Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm, ref. 60212300 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 m		Rejiband 60x300 EZ C3	25,760 €	25,76 €
0,200 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	4,10 €
0,200 h		Ayudante electricista.	18,860 €	3,77 €
35,800 %		P.p. soportes, uniones y accesorios	33,630 €	12,04 €
		3,000 % Costes indirectos	45,670 €	1,37 €
Precio total redondeado por m			47,04 €	
14.1.30	m	CANALIZACIÓN. CORRUGADO 20		

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
		Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,920 €	0,92 €
	0,017 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	0,35 €
	0,021 h	Ayudante electricista.	18,860 €	0,40 €
		3,000 % Costes indirectos	1,670 €	0,05 €
		Precio total redondeado por m		1,72 €
14.1.31	m	CANALIZACIÓN. BANDEJA		
		Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	10,770 €	10,77 €
	0,070 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	1,44 €
	0,070 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,32 €
		3,000 % Costes indirectos	13,530 €	0,41 €
		Precio total redondeado por m		13,94 €
14.1.32	m	CANALIZACIÓN. RIGIDO 20		
		Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluso abrazaderas de sujeción de material exento de halógenos y piezas especiales. Totalmente instalado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°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).	3,290 €	3,29 €
	0,042 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	0,86 €
	0,052 h	Ayudante electricista.	18,860 €	0,98 €
		3,000 % Costes indirectos	5,130 €	0,15 €
		Precio total redondeado por m		5,28 €
14.1.33	Ud	RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA.		

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total
		Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 51 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 26 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 19 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
55,000 m		Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,960 € 162,80 €
19,000 Ud		Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	18,980 € 360,62 €
38,000 Ud		Grapa abarcón para conexión de pica.	1,050 € 39,90 €
10,000 Ud		Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	4,350 € 43,50 €
1,000 Ud		Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	78,030 € 78,03 €
1,000 Ud		Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	48,500 € 48,50 €
1,000 Ud		Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,210 € 1,21 €
11,564 h		Oficial 1º electricista.	20,510 € 237,18 €
11,564 h		Ayudante electricista.	18,860 € 218,10 €
	3,000 %	Costes indirectos	1.189,840 € 35,70 €
Precio total redondeado por Ud			1.225,54 €

14.1.34

Ud GRUPO ELECTRÓGENO.

Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM30 Kohler o equivalente y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-033 "INMESOL", de 30 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 33 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2000x950x1353 mm, con cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, con protecciones magnetotérmicas y cable eléctrico de conexión, amortiguadores antivibración. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud	Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM30 Kohler y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-033 "INMESOL", de 30 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 33 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2000x950x1353 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud.	7.998,150 €	7.998,15 €
1,000 Ud	Amortiguadores antivibración "INMESOL".	128,160 €	128,16 €
0,282 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	5,78 €
0,282 h	Ayudante electricista.	18,860 €	5,32 €
	3,000 %	Costes indirectos	8.137,410 € 244,12 €

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por Ud			8.381,53 €	
14.1.35	Ud	BANCADA FLOTANTE ANTIVIBRACIÓN, DE HORMIGÓN ARMADO, PARA APOYO DE MAQUINARIA.		
		Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 210x100x16 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
2,205 m²		Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial.	0,180 €	0,40 €
18,235 Ud		Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 810 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,250 €	4,56 €
0,004 m³		Agua.	1,530 €	0,01 €
0,012 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.	34,780 €	0,42 €
2,205 m²		Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,430 €	0,95 €
0,221 m		Cinta viscoelástica autoadhesiva, con autoprotección de aluminio, de 50 mm de anchura y de 1,5 mm de espesor, para sellado de juntas.	0,830 €	0,18 €
3,652 Ud		Panel antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 1150x550x50 mm y 2000 kg/cm² de carga máxima a compresión.	12,640 €	46,16 €
2,310 m²		Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,530 €	3,53 €
0,370 m³		Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	75,620 €	27,98 €
0,320 h		Oficial 1º estructurista.	20,790 €	6,65 €
0,320 h		Ayudante estructurista.	19,680 €	6,30 €
0,420 h		Oficial 1º construcción.	19,950 €	8,38 €
0,210 h		Peón ordinario construcción.	18,520 €	3,89 €
0,282 h		Oficial 1º montador de aislamientos.	20,510 €	5,78 €
0,141 h		Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	2,66 €
		3,000 % Costes indirectos	117,850 €	3,54 €
Precio total redondeado por Ud			121,39 €	
14.1.36	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI).		
		Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 7,5 kVA de potencia 10 minutos, para alimentación trifásica, modelo SLC-7,5-CUBE3+ de Salicru o equivalente. Incluso adaptador Ethernet/SNMP. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 Ud		Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 7,5 kVA de potencia, para alimentación trifásica, modelo SLC-7,5-CUBE3+ de Salicru o equivalente. Totalmente instalado, probado y funcionando.	4.850,000 €	4.850,00 €
1,549 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	31,77 €
1,549 h		Ayudante electricista.	18,860 €	29,21 €
		3,000 % Costes indirectos	4.910,980 €	147,33 €
Precio total redondeado por Ud			5.058,31 €	
14.1.37	Ud	PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO "PDC".		

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
		Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000	Ud	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186.	1.260,210 €	1.260,21 €
1,000	Ud	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil-conductor, de latón, para mástil de 1 1/2" y bajante interior con cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm.	57,210 €	57,21 €
1,000	Ud	Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud, para fijación a muro o estructura.	200,240 €	200,24 €
1,000	Ud	Trípode de anclaje para mástil, con placa base de 500x500x10 mm, de acero galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, para fijar con tornillos a cubierta.	361,150 €	361,15 €
41,000	m	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	24,850 €	1.018,85 €
3,000	Ud	Soporte piramidal para conductor de 8 mm de diámetro o pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección, para fijación de la grapa a superficies horizontales.	7,930 €	23,79 €
12,000	Ud	Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección a pared.	17,880 €	214,56 €
1,000	Ud	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	175,390 €	175,39 €
1,000	Ud	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión múltiple de cables de cobre de 8 a 10 mm de diámetro y pletinas conductoras de cobre estañado de 30x2 mm.	23,680 €	23,68 €
1,000	Ud	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el sistema de protección.	382,640 €	382,64 €
1,000	Ud	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bisagra, para unión de pletinas conductoras de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección.	30,590 €	30,59 €
1,000	Ud	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protección de la bajada de la pletina conductora.	41,560 €	41,56 €
3,000	Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro.	96,700 €	290,10 €
2,000	Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	73,330 €	146,66 €
2,000	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabricado en acero, de 14,3 mm de diámetro y 2 m de longitud.	33,190 €	66,38 €
2,000	Ud	Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm.	12,550 €	25,10 €
1,000	Ud	Electrodo dinámico para red de toma de tierra, de 28 mm de diámetro y 2,5 m de longitud, de larga duración, con efecto condensador.	220,200 €	220,20 €
2,000	Ud	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para la preparación de 20 litros de mejorador de la conductividad de puestas a tierra.	73,230 €	146,46 €
10,000	h	Oficial 1º instalador de pararrayos.	20,510 €	205,10 €
10,000	h	Ayudante instalador de pararrayos.	18,860 €	188,60 €
		3,000 % Costes indirectos	5.078,470 €	152,35 €
Precio total redondeado por Ud				5.230,82 €

14.2 Alumbrado

14.2.1 Ud ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN ZONAS COMUNES 200 LÚMENES

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
		Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 200 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	URA21LED 200 LM de LEGRAND	36,000 €	36,00 €
	1,000 Ud	Marco de empotrar, para luminaria de emergencia.	10,340 €	10,34 €
	0,208 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	4,27 €
	0,208 h	Ayudante electricista.	18,860 €	3,92 €
	3,000 %	Costes indirectos	54,530 €	1,64 €
Precio total redondeado por Ud				56,17 €
14.2.2	Ud	ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN ZONAS COMUNES 70 LÚMENES		
		Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	URA21LED 70 LM de LEGRAND	29,000 €	29,00 €
	1,000 Ud	Marco de empotrar, para luminaria de emergencia.	10,340 €	10,34 €
	0,208 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	4,27 €
	0,208 h	Ayudante electricista.	18,860 €	3,92 €
	3,000 %	Costes indirectos	47,530 €	1,43 €
Precio total redondeado por Ud				48,96 €
14.2.3	Ud	INTERRUPTOR UNIPOLAR (1P)		
		Interruptor unipolar (1P), modelo Simón 270 Estética Mínima o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tecla simple y marco embellecedor para un elemento, empotrado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	6,000 €	6,00 €
	1,000 Ud	Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama básica, de color blanco.	3,000 €	3,00 €
	1,000 Ud	Marco embellecedor para un elemento, gama básica, de color blanco.	4,000 €	4,00 €
	0,200 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	4,10 €
	3,000 %	Costes indirectos	17,100 €	0,51 €
Precio total redondeado por Ud				17,61 €
14.2.4	Ud	INTERRUPTOR DE SUPERFICIE, ESTANCO.		
		Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris. Instalación en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, según EN 60669.	9,320 €	9,32 €
	0,262 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	5,37 €
		3,000 % Costes indirectos	14,690 €	0,44 €

Precio total redondeado por Ud 15,13 €

14.2.5 Ud CONMUTADOR EMPOTRADO.

Conmutador, modelo Simón 270 Estética Mínima o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tecla simple y marco embellecedor para un elemento, empotrado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud	Conmutador para empotrar, gama alta, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	7,790 €	7,79 €
1,000 Ud	Tecla redonda simple, para interruptor/conmutador, gama alta, de color blanco.	4,280 €	4,28 €
1,000 Ud	Marco embellecedor para 1 elemento, gama alta, de color blanco.	2,990 €	2,99 €
0,199 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	4,08 €
	3,000 % Costes indirectos	19,140 €	0,57 €

Precio total redondeado por Ud 19,71 €

14.2.6 Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO.

Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, cargas máximas recomendadas: 1200 W para lámparas incandescentes, 400 VA para lámparas fluorescentes, 800 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 1200 W para lámparas halógenas, 400 VA para lámparas de bajo consumo, 400 VA para luminarias tipo Downlight, 40 VA para lámparas LED, temporización regulable de 35 s a 20 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro. Instalación empotrada en el techo. Incluso sujeciones. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, cargas máximas recomendadas: 1200 W para lámparas incandescentes, 400 VA para lámparas fluorescentes, 800 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 1200 W para lámparas halógenas, 400 VA para lámparas de bajo consumo, 400 VA para luminarias tipo Downlight, 40 VA para lámparas LED, temporización regulable de 35 s a 20 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, montaje empotrado en techo de hasta 2,5 m de altura, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro.	45,000 €	45,00 €
0,208 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	4,27 €
0,208 h	Ayudante electricista.	18,860 €	3,92 €
	3,000 % Costes indirectos	53,190 €	1,60 €

Precio total redondeado por Ud 54,79 €

14.2.7 Ud SENSOR DE LUMINOSIDAD 1-10V CON AMPLIFICADOR

Detector de luminosidad y presencia para interconexión con sistema 1-10V Stand-alone, incluso Amplificador 1-10 V y cable de 3(1x2,5) mm² no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida según UNE 21.123 o UNE 21.1002 desde caja de derivación, tubo corrugado en falso techo y tubo o canaleta de PVC para bajante hasta interruptor, de color blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Interrupor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP55 e IK07, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1400 W, lámparas halógenas de bajo voltaje 500 VA y lámparas fluorescentes 400 VA, 10 A, 230 V y 50 Hz, luminancia 0,5 a 2000 lux y retardo de conexión y desconexión.	89,600 €	89,60 €
	0,133 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	2,73 €
	0,133 h	Ayudante electricista.	18,860 €	2,51 €
		3,000 % Costes indirectos	94,840 €	2,85 €
Precio total redondeado por Ud				97,69 €

14.2.8	u	LUMINARIA 726 60X60 NW 1-10V		
<p>Luminaria modular 726 de SIMON o equivalente, cuadrada de 595x595 mm para instalación en Techo técnico perfilera vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica General.</p> <p>Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control 1-10V, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera.</p> <p>Lúmenes disponibles 3200 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 39 W (eficiencia del sistema real 82 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable también en techo escayola, superficie, perfil oculto o semioculto mediante accesorio.</p> <p>Tensión de red 100-240 V 50/60Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25º. y L90>.</p> <p>Dimensiones luminaria: 595x595x10 mm. IP 20. Altura mínima de instalación:. Peso de la luminaria 2,6 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>				
	1,000 u	Luminaria 726 60x60 NW 1-10V	45,000 €	45,00 €
	0,190 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	3,90 €
	1,000 u	Ecorae	0,250 €	0,25 €
		3,000 % Costes indirectos	49,150 €	1,47 €
Precio total redondeado por u				50,62 €

14.2.9	u	LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K 1200		
<p>Luminaria estanca 780 de SIMON negro o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 4200lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 40W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80.</p> <p>Tensión de red 220-240 Vac. Medios</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 > 50.000 h a 25°C</p> <p>Dimensiones luminaria 1200 x 57 x 57 mm</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>				
	1,000 u	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200	55,000 €	55,00 €
	0,300 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	6,15 €
		3,000 % Costes indirectos	61,150 €	1,83 €
Precio total redondeado por u				62,98 €

14.2.10	u	LUMINARIA PARED 717.30 NW		
----------------	----------	----------------------------------	--	--

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Luminaria de superficie 717.30 de SIMON o equivalente, para instalación en pared o techo, con tecnología LED, distribución fotométrica General de 120° grados.</p> <p>Acabado en Blanco con un diseño sencillo y práctico.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF.</p> <p>Luminaria que permite realizar doble nivel de regulación si es esclava de una 717.305 con detector de presencia.</p> <p>Lúmenes disponibles 1500 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 21 W (eficiencia real del sistema 71 lm/W). CRI>80.</p> <p>Tensión de red 230 V AC 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 340 mm de diámetro x 100 mm de profundidad. IP 44.</p> <p>Peso de la luminaria 1.43 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>		
1,000 u		Luminaria pared 717.30 NW	64,900 €	64,90 €
0,300 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	6,15 €
		3,000 % Costes indirectos	71,050 €	2,13 €
Precio total redondeado por u				73,18 €
14.2.11	u	LUMINARIA PARED 707.31 2L NW DIFFUSED		
		<p>Luminaria de pared 707.31 de SIMON o equivalente, para instalación en pared, con tecnología LED, distribución fotométrica doble DIFFUSED de 70°-70° grados respectivamente.</p> <p>Cuerpo fabricado en inyección de aluminio y pintado en Aluminio, con un diseño atemporal y tornillería totalmente oculta.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF.</p> <p>Lúmenes disponibles 750 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 12 W (eficiencia del sistema real 63 lm/w). CRI>80.</p> <p>Tensión de red 230 V AC 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 120x75x 60 mm. IP 20.</p> <p>Peso de la luminaria 0.45 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>		
1,000 u		Luminaria pared 707.31 2L NW DIFFUSED	77,300 €	77,30 €
0,300 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	6,15 €
1,000 u		Ecorae	0,102 €	0,10 €
		3,000 % Costes indirectos	83,550 €	2,51 €
Precio total redondeado por u				86,06 €
14.2.12	u	DOWNLIGHT 725.26 NW COMFORT		
		<p>Downlight 725.26 Confort de SIMON o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.</p> <p>Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Flujo Luminoso 1400 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 14 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable en superficie mediante accesorio.</p> <p>Tensión de alimentación 230 V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 165mm de diámetro x 57 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 107 mm. Diámetro de corte: 150 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.5 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>		

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 u	Downlight 725.26 NW Comfort	25,000 €	25,00 €
	0,300 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	6,15 €
		3,000 % Costes indirectos	31,150 €	0,93 €
Precio total redondeado por u				32,08 €

14.2.13 u DOWNLIGHT 725.24 NW COMFORT 1-10V

Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.

Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.

Equipo electrónico externo, con control 1-10 V. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.

Flujo Luminoso 2300 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 22 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.

Instalable en superficie mediante accesorio.

Tensión de alimentación 100-240 V 50Hz.

Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.

Dimensiones luminaria: 230 mm de diámetro x 65 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 115 mm. Diámetro de corte: 210 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.8 kg.

Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.

Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 u	Downlight 725.24 NW Comfort 1-10V	80,600 €	80,60 €
0,300 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	6,15 €
	3,000 % Costes indirectos	86,750 €	2,60 €

Precio total redondeado por u 89,35 €

14.2.14 u DOWNLIGHT 725.24 NW COMFORT

Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.

Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.

Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.

Flujo Luminoso 2300 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 22 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.

Instalable en superficie mediante accesorio.

Tensión de alimentación 230 V 50Hz.

Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.

Dimensiones luminaria: 230 mm de diámetro x 65 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 115 mm. Diámetro de corte: 210 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.8 kg.

Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.

Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 u	Downlight 725.27 NW Comfort	60,000 €	60,00 €
0,300 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	6,15 €
	3,000 % Costes indirectos	66,150 €	1,98 €

Precio total redondeado por u 68,13 €

14.2.15 u SLIM SYSTEM 48V ON BOARD DIMMER 4000K SIMÉTRICA OPAL 1,5M BLANCO

Luminaria Slim System 48V On Board Dimmer 4000K simétrica opal 1,5m blanco de Simón o equivalente, incluso parte proporcional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
	0,200 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	4,10 €
	1,000 u	Slim System 48V On Board Dimmer 4000K simétrica opal 1,5m blanco	295,000 €	295,00 €
		3,000 % Costes indirectos	299,100 €	8,97 €
Precio total redondeado por u				308,07 €

14.3 Fotovoltaica

14.3.1 Ud MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO.

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, modelo Tiger Neo N-type JKLM595N-78HL4 o equivalente, 595 Wp de potencia máxima, 45,29 V de tensión a máxima potencia (Vmp, Imp de 13,14 A, eficiencia de 21,29%, incluso parte proporcional de soporte de hormigón autolastrado y elementos de fijación. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, modelo Tiger Neo N-type JKLM595N-78HL4 o equivalente, 595 Wp de potencia máxima, 45,29 V de tensión a máxima potencia (Vmp, Imp de 13,14 A, eficiencia de 21,29%, incluso parte proporcional de soporte de hormigón autolastrado y elementos de fijación.	215,000 €	215,00 €
0,418 h	Oficial 1º instalador de captadores solares.	20,510 €	8,57 €
0,418 h	Ayudante instalador de captadores solares.	18,860 €	7,88 €
	3,000 % Costes indirectos	231,450 €	6,94 €
Precio total redondeado por Ud			238,39 €

14.3.2 Ud INVERSOR FOTOVOLTAICO.

Inversor trifásico Fronius Symo 10.0-3-M o equivalente, trifásico, con potencia de salida de 10 kW, incluso elementos de fijación. Incluso Smart Meter TS trifásico y transformadores de corriente instalados en el cuadro general de baja tensión. Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud	Inversor trifásico Fronius Symo 10.0-3-M o equivalente, trifásico, con potencia de salida de 10 kW, con Smart Meter TS trifásico y transformadores de corriente, totalmente instalado, configurado y funcionando.	3.250,000 €	3.250,00 €
0,627 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	12,86 €
0,627 h	Ayudante electricista.	18,860 €	11,83 €
	3,000 % Costes indirectos	3.274,690 €	98,24 €
Precio total redondeado por Ud			3.372,93 €

14.3.3 Ud ARMARIO DE PROTECCIONES.

Armario monobloc de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400x600x230 mm, color gris RAL 7035, con grados de protección IP66 e IK10. Con apartament de protección diferencial, magnetotérmica y contra sobretensiones para instalación fotovoltaica. Instalación en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud	Armario monobloc de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400x600x230 mm, color gris RAL 7035, con grados de protección IP66 e IK10, incluidas protecciones.	125,000 €	125,00 €
0,235 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	4,82 €
0,235 h	Ayudante electricista.	18,860 €	4,43 €
	3,000 % Costes indirectos	134,250 €	4,03 €
Precio total redondeado por Ud			138,28 €

14.3.4 m CABLE ELÉCTRICO PARA BAJA TENSIÓN "PRYSMIAN GROUP".

14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
		Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro o rojo, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión.		
1,000 m		Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Según DKE/VDE AK 411.2.3.	0,910 €	0,91 €
0,020 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	0,41 €
0,020 h		Ayudante electricista.	18,860 €	0,38 €
		3,000 % Costes indirectos	1,700 €	0,05 €
Precio total redondeado por m				1,75 €
14.3.5	m	CABLE DE PARES DE COBRE.		
		Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, 23AWG, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 13501-6, 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. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 m		Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, 23AWG, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 13501-6, 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. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalado y conectado.	1,500 €	1,50 €
0,016 h		Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,510 €	0,33 €
0,016 h		Ayudante instalador de telecomunicaciones.	18,860 €	0,30 €
		3,000 % Costes indirectos	2,130 €	0,06 €
Precio total redondeado por m				2,19 €
14.3.6	m	CANALIZACIÓN.		
		Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 m		Bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	5,870 €	5,87 €
0,070 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	1,44 €
0,070 h		Ayudante electricista.	18,860 €	1,32 €
		3,000 % Costes indirectos	8,630 €	0,26 €
Precio total redondeado por m				8,89 €

15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Código	Ud	Descripción	Total	
15.1	Ud	BOMBA DE CALOR COMPACTA PARA EL SERVICIO DE A.C.S.		
		Bomba de calor compacta para el servicio de A.C.S., modelo Arostor VWL BM 270 de Vaillant o equivalente, con accesorios de montaje. Incluso soporte y anclajes de fijación, kit de ventilación con conductos, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Bomba de calor compacta para el servicio de A.C.S., modelo Arostor VWL BM 270 de Vaillant, con accesorios.	2.755,000 €	2.755,00 €
	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,990 €	5,98 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,350 €	8,70 €
	1,000 Ud	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar de presión, con maneta de purga.	6,380 €	6,38 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,520 €	1,52 €
	0,861 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	17,66 €
	0,861 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	16,24 €
		3,000 % Costes indirectos	2.811,480 €	84,34 €
		Precio total redondeado por Ud		2.895,82 €
15.2	Ud	PREINSTALACIÓN DE CONTADOR PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.		
		Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm (no incluido en el precio), colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y material auxiliar.		
	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	16,203 €	32,41 €
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	27,060 €	27,06 €
	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	9,710 €	9,71 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2", incluso reducción en caso necesario.	8,220 €	8,22 €
	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	14,220 €	14,22 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,480 €	1,48 €
	1,170 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	24,00 €
	0,585 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	11,03 €
		3,000 % Costes indirectos	128,130 €	3,84 €
		Precio total redondeado por Ud		131,97 €
15.3	Ud	CONTADOR DE AGUA.		
		Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 10 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.		
	1,000 Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.	311,740 €	311,74 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,200 €	2,20 €
	0,575 h	Oficial 1º calefactor.	20,510 €	11,79 €
		3,000 % Costes indirectos	325,730 €	9,77 €
		Precio total redondeado por Ud		335,50 €

15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Código	Ud	Descripción	Total	
15.4	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN.		
		Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2", incluso reducción en caso necesario. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2", incluso reducción en caso necesario.	8,220 €	8,22 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,480 €	1,48 €
	0,156 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	3,20 €
	0,156 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	2,94 €
		3,000 % Costes indirectos	15,840 €	0,48 €
		Precio total redondeado por Ud		16,32 €
15.5	Ud	GRIFO DE VACIADO		
		Grifo de latón para vaciado, de 1/2" de diámetro. Incluso te y reducciones en caso necesario. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Grifo de latón para vaciado, de 1/2" de diámetro. Incluso te y reducciones en caso necesario.	7,500 €	7,50 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,480 €	1,48 €
	0,104 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	2,13 €
	0,104 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	1,96 €
		3,000 % Costes indirectos	13,070 €	0,39 €
		Precio total redondeado por Ud		13,46 €
15.6	Ud	VÁLVULA DE CORTE.		
		Válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro, con maneta y embellecedor cromado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro, con maneta y embellecedor cromado.	29,760 €	29,76 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,480 €	1,48 €
	0,148 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	3,04 €
	0,148 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	2,79 €
		3,000 % Costes indirectos	37,070 €	1,11 €
		Precio total redondeado por Ud		38,18 €
15.7	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE CON BOYA Y ROSCA DE 1/2" DE DIÁMETRO, CUERPO Y TAPA DE LATÓN.		
		Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	7,300 €	7,30 €
	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,200 €	0,11 €
	0,105 h	Oficial 1º calefactor.	20,510 €	2,15 €
	0,105 h	Ayudante calefactor.	18,860 €	1,98 €
		3,000 % Costes indirectos	11,540 €	0,35 €
		Precio total redondeado por Ud		11,89 €
15.8	Ud	ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE.		

15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Código	Ud	Descripción	Total	
		Alimentación de agua potable, de 7,5 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, 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 (el precio no incluye la excavación ni el relleno); llave de corte de compuerta de alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	15,840 €	15,84 €
1,000	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	22,880 €	22,88 €
1,000	Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	37,400 €	37,40 €
7,500	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,460 €	18,45 €
0,547	h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	11,22 €
0,547	h	Ayudante fontanero.	18,860 €	10,32 €
		3,000 % Costes indirectos	116,110 €	3,48 €
Precio total redondeado por Ud				119,59 €

15.9

m TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, PARA A.C.S.. 25 MM AISLADA

Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica de 35 mm. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 25 mm de diámetro exterior.	0,130 €	0,13 €
1,000	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,990 €	2,99 €
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.	19,220 €	19,22 €
0,045	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,080 €	0,54 €
0,115	h	Oficial 1º calefactor.	20,510 €	2,36 €
0,115	h	Ayudante calefactor.	18,860 €	2,17 €
		3,000 % Costes indirectos	27,410 €	0,82 €

Precio total redondeado por m 28,23 €

15.10

m TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, PARA A.C.S.. 20 MM AISLADA

Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica de 35 mm. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 20 mm de diámetro exterior.	0,080 €	0,08 €
-------	----	---	---------	--------

15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
1,000 m		Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,980 €	1,98 €
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 35 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,500 €	9,50 €
0,035 l		Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,080 €	0,42 €
0,115 h		Oficial 1º calefactor.	20,510 €	2,36 €
0,115 h		Ayudante calefactor.	18,860 €	2,17 €
		3,000 % Costes indirectos	16,510 €	0,50 €
Precio total redondeado por m				17,01 €

15.11

Ud BOMBA DE CIRCULACIÓN "GRUNDFOS".

Bomba circuladora doble, electrónica, modelo 98333840 MAGNA3 D 32-40 F "GRUNDFOS", índice de eficiencia energética EEI 0,19, peso 15,6 kg, conexiones DN 32 mm, presión máxima 6/10 bar, de 220 mm de longitud, control y comunicación externa con entradas digitales, salidas de relé y entrada analógica, control desde smartphone o tablet mediante la App Grundfos GO Remote para iOS (iPhone e iPad) y Android, comunicación con sistema de gestión de edificios BMS con módulos CIM conectables a redes con protocolo de comunicación GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP y GSM/GPRS, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre modo AUTOADAPT de ajuste continuo del rendimiento de la bomba según la necesidad de la instalación, función FLOWLIMIT de limitación de caudal, modo FLOWADAPT como combinación de los dos anteriores, modo de velocidad constante, modo de presión constante y modo de presión proporcional, curvas de trabajo mínima y máxima, modo de temperatura constante en sistemas con A.C.S., modo automático de trabajo nocturno, función de alternancia entre bombas, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, con dos motores con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con contrabridas con conexiones DN 32 mm x DN 32 mm, 96569183, con enchufe de alimentación eléctrica, tipo Alpha, 98284561. 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 parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

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 doble, electrónica, modelo 98333840 MAGNA3 D 32-40 F "GRUNDFOS", índice de eficiencia energética EEI 0,19, peso 15,6 kg, conexiones DN 32 mm, presión máxima 6/10 bar, de 220 mm de longitud, control y comunicación externa con entradas digitales, salidas de relé y entrada analógica, control desde smartphone o tablet mediante la App Grundfos GO Remote para iOS (iPhone y iPad) y Android, comunicación con sistema de gestión de edificios BMS con módulos CIM conectables a redes con protocolo de comunicación GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP y GSM/GPRS, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre modo AUTOADAPT de ajuste continuo del rendimiento de la bomba según la necesidad de la instalación, función FLOWLIMIT de limitación de caudal, modo FLOWADAPT como combinación de los dos anteriores, modo de velocidad constante, modo de presión constante y modo de presión proporcional, curvas de trabajo mínima y máxima, modo de temperatura constante en sistemas con A.C.S., modo automático de trabajo nocturno, función de alternancia entre bombas, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, con dos motores con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F.	2,395,600 €	2,395,60 €
1,000 Ud	Enchufe de alimentación eléctrica, tipo Alpha, 98284561 "GRUNDFOS", para bomba de circulación.	26,360 €	26,36 €
2,000 Ud	Contrabrida con conexiones DN 32 mm x DN 32 mm, 96569183 "GRUNDFOS", con junta, tornillos y tuercas.	40,070 €	80,14 €
2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	16,080 €	32,16 €

15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	20,270 €	20,27 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	6,170 €	6,17 €
	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	19,950 €	39,90 €
	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.	11,520 €	11,52 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,350 €	8,70 €
	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	5,080 €	1,78 €
	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 20 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).	1,200 €	3,60 €
	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.	0,450 €	4,05 €
	1,000 Ud	Puesta en marcha de la bomba circuladora, "GRUNDFOS".	0,000 €	0,00 €
	3,289 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	67,46 €
	3,289 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	62,03 €
		3,000 % Costes indirectos	2.759,740 €	82,79 €

Precio total redondeado por Ud

2.842,53 €

15.12 m TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.

Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 20 mm de diámetro exterior.	0,080 €	0,08 €
	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,150 €	2,15 €
	0,042 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	0,86 €
	0,042 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	0,79 €
		3,000 % Costes indirectos	3,880 €	0,12 €

Precio total redondeado por m

4,00 €

15.13 m TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.

Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 25 mm de diámetro exterior.	0,130 €	0,13 €
--	----------	---	---------	--------

15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,250 €	3,25 €
	0,052 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	1,07 €
	0,052 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	0,98 €
		3,000 % Costes indirectos	5,430 €	0,16 €
		Precio total redondeado por m		5,59 €

15.14	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.		
		Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 32 mm de diámetro exterior.	0,230 €	0,23 €
	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,890 €	5,89 €
	0,063 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	1,29 €
	0,063 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	1,19 €
		3,000 % Costes indirectos	8,600 €	0,26 €
		Precio total redondeado por m		8,86 €

15.15	m	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.		
		Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro exterior.	0,350 €	0,35 €
	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,140 €	9,14 €
	0,073 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	1,50 €
	0,073 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	1,38 €
		3,000 % Costes indirectos	12,370 €	0,37 €
		Precio total redondeado por m		12,74 €

15.16	Ud	GRUPO DE PRESIÓN PARA EDIFICIOS.		
--------------	-----------	---	--	--

15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Código	Ud	Descripción	Total	
		Grupo de presión de agua, modelo 98530586 Hydro Multi-E 2 CME3-05 "GRUNDFOS" o equivalente, con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por dos bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 1,1 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 12 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba, presostato y caja de frenado para la conexión del suministro eléctrico trifásico a 400 V. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 Ud		Grupo de presión de agua, modelo 98530586 Hydro Multi-E 2 CME3-05 "GRUNDFOS", con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por dos bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 1,1 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 12 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba, presostato y caja de frenado para la conexión del suministro eléctrico trifásico a 400 V.	6.425,000 €	6.425,00 €
1,000 Ud		Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,480 €	1,48 €
4,463 h		Oficial 1ª fontanero.	20,510 €	91,54 €
2,232 h		Ayudante fontanero.	18,860 €	42,10 €
	3,000 %	Costes indirectos	6.560,120 €	196,80 €
Precio total redondeado por Ud				6.756,92 €

16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
16.1	Ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE SEGURIDAD.		
		Válvula antirretorno de PVC, de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
	1,000 Ud	Válvula antirretorno de PVC, de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior.	857,201 €	857,20 €
	0,556 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	11,40 €
	3,000 %	Costes indirectos	868,600 €	26,06 €
	Precio total redondeado por Ud			894,66 €
16.2	Ud	ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA. 60X60		
		Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.		
	0,215 m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	108,636 €	23,36 €
	146,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,594 €	86,72 €
	0,029 m³	Agua.	1,530 €	0,04 €
	0,102 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.	34,780 €	3,55 €
	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	44,609 €	44,61 €
	0,058 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	57,090 €	3,31 €
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	9,818 €	9,82 €
	1,000 Ud	Tapa de fundición con marco, 70x70x5 cm.	29,739 €	29,74 €
	1,619 h	Oficial 1º construcción.	19,950 €	32,30 €
	1,551 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	28,72 €
	3,000 %	Costes indirectos	262,170 €	7,87 €
	Precio total redondeado por Ud			270,04 €
16.3	Ud	ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA. 70X70		

16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
		Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.		
0,251 m³		Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	108,636 €	27,27 €
172,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,594 €	102,17 €
0,034 m³		Agua.	1,530 €	0,05 €
0,120 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.	34,780 €	4,17 €
1,000 Ud		Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	44,609 €	44,61 €
0,069 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	57,090 €	3,94 €
1,000 Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	9,818 €	9,82 €
1,000 Ud		Tapa de fundición con marco, 85x85x5 cm.	38,253 €	38,25 €
1,760 h		Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,950 €	35,11 €
1,727 h		Ayudante construcción de obra civil.	18,890 €	32,62 €
		3,000 % Costes indirectos	298,010 €	8,94 €
Precio total redondeado por Ud				306,95 €
16.4	Ud	VÁLVULA DE AIREACIÓN, DE 110 MM DE DIÁMETRO		
		Válvula de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 Ud		Válvula de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria.	104,065 €	104,07 €
0,008 l		Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	38,940 €	0,31 €
0,004 kg		Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	37,500 €	0,15 €
0,185 h		Oficial 1ª fontanero.	20,510 €	3,79 €
0,185 h		Ayudante fontanero.	18,860 €	3,49 €
		3,000 % Costes indirectos	111,810 €	3,35 €
Precio total redondeado por Ud				115,16 €
16.5	Ud	VÁLVULA DE AIREACIÓN, DE 75 MM DE DIÁMETRO		

16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
		Válvula de ventilación de PVC, de 75 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000	Ud	Válvula de ventilación de PVC, de 75 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria.	104,076 €	104,08 €
0,007	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	38,940 €	0,27 €
0,004	kg	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	37,500 €	0,15 €
0,185	h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	3,79 €
0,185	h	Ayudante fontanero.	18,860 €	3,49 €
		3,000 % Costes indirectos	111,780 €	3,35 €
Precio total redondeado por Ud				115,13 €
16.6	m	CANAleta DE DRENAJE.		
		Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de anchura y 130 mm de altura con rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 200 mm de anchura, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla.		
0,052	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	68,380 €	3,56 €
2,000	Ud	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de anchura y 130 mm de altura, según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, incluso piezas especiales.	30,835 €	61,67 €
2,000	Ud	Rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 200 mm de anchura.	32,828 €	65,66 €
3,000	Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	0,891 €	2,67 €
0,526	h	Oficial 1º construcción.	19,950 €	10,49 €
0,573	h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	10,61 €
		3,000 % Costes indirectos	154,660 €	4,64 €
Precio total redondeado por m				159,30 €
16.7	Ud	SUMIDERO SIFÓNICO.		
		Instalación de sumidero sifónico de fundición dúctil, de 20x20 cm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000	Ud	Sumidero sifónico de fundición dúctil, de 20x20 cm.	37,374 €	37,37 €
1,000	Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	0,891 €	0,89 €
0,382	h	Oficial 1º construcción.	19,950 €	7,62 €
0,191	h	Peón especializado construcción.	18,810 €	3,59 €
		3,000 % Costes indirectos	49,470 €	1,48 €
Precio total redondeado por Ud				50,95 €
16.8	m	COLECTOR SUSPENDIDO. 40 mm		
		Colector suspendido de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		

16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Descripción		Total
1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,126 €	0,13 €
1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,914 €	3,06 €
0,023	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	0,45 €
0,018	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	0,49 €
0,111	h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	2,28 €
0,056	h	Ayudante fontanero.	18,860 €	1,06 €
		3,000 % Costes indirectos	7,470 €	0,22 €
Precio total redondeado por m				7,69 €

16.9 m COLECTOR SUSPENDIDO. 50 mm

Colector suspendido de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	0,160 €	0,16 €
1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,703 €	3,89 €
0,025	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	0,49 €
0,020	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	0,54 €
0,125	h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	2,56 €
0,062	h	Ayudante fontanero.	18,860 €	1,17 €
		3,000 % Costes indirectos	8,810 €	0,26 €
Precio total redondeado por m				9,07 €

16.10 m COLECTOR SUSPENDIDO. 75 MM

Colector suspendido de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	0,229 €	0,23 €
1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,360 €	5,63 €
0,028	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	0,55 €
0,022	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	0,60 €
0,139	h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	2,85 €
0,068	h	Ayudante fontanero.	18,860 €	1,28 €
		3,000 % Costes indirectos	11,140 €	0,33 €
Precio total redondeado por m				11,47 €

16.11 m COLECTOR SUSPENDIDO. 90 MM

Colector suspendido de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	0,275 €	0,28 €
-------	----	--	---------	--------

16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Descripción		Total
1,050 m		Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,469 €	6,79 €
0,035 l		Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	0,69 €
0,028 l		Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	0,76 €
0,167 h		Oficial 1º fontanero.	20,510 €	3,43 €
0,084 h		Ayudante fontanero.	18,860 €	1,58 €
		3,000 % Costes indirectos	13,530 €	0,41 €
Precio total redondeado por m				13,94 €

16.12 m COLECTOR SUSPENDIDO. 110 MM

Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	0,366 €	0,37 €
1,050 m		Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,572 €	9,00 €
0,040 l		Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	0,79 €
0,032 l		Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	0,87 €
0,209 h		Oficial 1º fontanero.	20,510 €	4,29 €
0,104 h		Ayudante fontanero.	18,860 €	1,96 €
		3,000 % Costes indirectos	17,280 €	0,52 €
Precio total redondeado por m				17,80 €

16.13 m COLECTOR SUSPENDIDO. 125 MM

Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	0,427 €	0,43 €
1,050 m		Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,761 €	10,25 €
0,058 l		Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	1,14 €
0,046 l		Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	1,25 €
0,236 h		Oficial 1º fontanero.	20,510 €	4,84 €
0,117 h		Ayudante fontanero.	18,860 €	2,21 €
		3,000 % Costes indirectos	20,120 €	0,60 €
Precio total redondeado por m				20,72 €

16.14 m COLECTOR ENTERRADO. 110 MM

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Descripción		Total
0,299	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,310 €	3,68 €
1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	3,829 €	4,02 €
0,043	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	0,85 €
0,022	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	0,60 €
0,025	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,380 €	0,23 €
0,183	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,530 €	0,65 €
0,002	h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	40,460 €	0,08 €
0,072	h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	1,44 €
0,136	h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	2,52 €
0,078	h	Oficial 1ª fontanero.	20,510 €	1,60 €
0,039	h	Ayudante fontanero.	18,860 €	0,74 €
		3,000 % Costes indirectos	16,410 €	0,49 €
Precio total redondeado por m				16,90 €

16.15 m COLECTOR ENTERRADO. 125 MM

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de pvc liso, serie sn-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de pvc.
criterio de valoración económica: el precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.
incluye: replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. presentación en seco de tubos y piezas especiales. vertido de la arena en el fondo de la zanja. descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. ejecución del relleno envolvente.

0,313	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,310 €	3,85 €
1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	5,017 €	5,27 €
0,049	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	0,96 €
0,025	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	0,68 €
0,026	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,380 €	0,24 €
0,193	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,530 €	0,68 €
0,003	h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	40,460 €	0,12 €
0,081	h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	1,62 €
0,143	h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	2,65 €
0,089	h	Oficial 1ª fontanero.	20,510 €	1,83 €
0,044	h	Ayudante fontanero.	18,860 €	0,83 €
		3,000 % Costes indirectos	18,730 €	0,56 €
Precio total redondeado por m				19,29 €

16.16 m COLECTOR ENTERRADO H.A. 300 MM

16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, clase 90, de 300 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p> <p>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.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p>		
1,050 m		Tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, clase 90, carga de rotura 90 kN/m², unión elástica de enchufe y campana, de 300 mm de diámetro, según UNE-EN 1916, incluso accesorios y piezas especiales.	25,156 €	26,41 €
0,006 kg		Lubricante para unión con junta elástica, en colector enterrado de saneamiento sin presión.	3,326 €	0,02 €
0,419 m³		Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	78,154 €	32,75 €
0,102 h		Camión con grúa de hasta 10 t.	63,440 €	6,47 €
0,050 h		Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,490 €	2,07 €
0,242 h		Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,950 €	4,83 €
0,115 h		Ayudante construcción de obra civil.	18,890 €	2,17 €
		3,000 % Costes indirectos	74,720 €	2,24 €
Precio total redondeado por m				76,96 €

16.17	m	BAJANTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO PARA AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. 110 MM		
		<p>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>		
1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	0,366 €	0,37 €
1,000 m		Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,263 €	8,26 €
0,032 l		Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	0,63 €
0,016 l		Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	0,44 €
0,139 h		Oficial 1ª fontanero.	20,510 €	2,85 €
0,069 h		Ayudante fontanero.	18,860 €	1,30 €
		3,000 % Costes indirectos	13,850 €	0,42 €
Precio total redondeado por m				14,27 €

16.18	m	BAJANTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO PARA AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. 90 MM		
		<p>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>		
1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	0,275 €	0,28 €

16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,252 €	6,25 €
	0,028 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	0,55 €
	0,014 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	0,38 €
	0,111 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	2,28 €
	0,055 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	1,04 €
		3,000 % Costes indirectos	10,780 €	0,32 €
		Precio total redondeado por m		11,10 €

16.19 m BAJANTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO PARA AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. 75 MM

Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	0,229 €	0,23 €
	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,166 €	5,17 €
	0,022 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	0,43 €
	0,011 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	0,30 €
	0,092 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	1,89 €
	0,046 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	0,87 €
		3,000 % Costes indirectos	8,890 €	0,27 €
		Precio total redondeado por m		9,16 €

16.20 m BAJANTE VISTA EN EL EXTERIOR DEL EDIFICIO PARA AGUAS PLUVIALES.

Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

	1,100 m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color blanco, según UNE-EN 12200-1. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.	8,286 €	9,11 €
	0,500 Ud	Abrazadera para bajante circular de PVC, de Ø 80 mm, color blanco, según UNE-EN 12200-1.	1,749 €	0,87 €
	0,030 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670 €	0,59 €
	0,015 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248 €	0,41 €
	0,092 h	Oficial 1º fontanero.	20,510 €	1,89 €
	0,092 h	Ayudante fontanero.	18,860 €	1,74 €
		3,000 % Costes indirectos	14,610 €	0,44 €
		Precio total redondeado por m		15,05 €

16.21 Ud CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO A TRAVÉS DE POZO DE REGISTRO.

DESCOMPUESTOS

16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Descripción	Total	
		Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
	0,022 m³	Agua.	1,530 €	0,03 €
	0,122 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.	34,780 €	4,24 €
	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	18,436 €	18,44 €
	1,008 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	8,080 €	8,14 €
	2,016 h	Martillo neumático.	4,250 €	8,57 €
	2,819 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	56,24 €
	4,533 h	Peón especializado construcción.	18,810 €	85,27 €
		3,000 % Costes indirectos	180,930 €	5,43 €
Precio total redondeado por Ud				186,36 €

16.22

Ud BARRERA DE PROTECCIÓN CUBRE TUBERIAS Y BAJANTES.

		Protector metálico guardacaños para bajantes pluviales, canalones, tuberías, desagües y otros conductos, fabricado en chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm de espesor, acabado en colores de seguridad amarillo y negro. Totalmente instalado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Protector metálico guardacaños para bajantes pluviales, canalones, tuberías, desagües y otros conductos, fabricado en chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm de espesor, acabado en colores de seguridad amarillo y negro.	85,720 €	85,72 €
	0,183 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,950 €	3,65 €
	0,183 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,890 €	3,46 €
		3,000 % Costes indirectos	92,830 €	2,78 €
Precio total redondeado por Ud				95,61 €

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
17.1 Ventilacion				
17.1.1	Ud	RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE MARCA S&P, MODELO CADT-HE-D 60 PRO-REG O EQUIVALENTE		
		Recuperador de calor aire-aire marca S&P, modelo CADT-HE-D 60 PRO-REG o equivalente, caudal de aire nominal 6100 m³/h a 150 Pa, dimensiones 2250x1550x1580 mm, peso 730 kg, potencia eléctrica máxima absorbida 4,43 KW, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones exteriores -5°C, humedad relativa 80%, rendimiento 89%, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 47mm de espesor, bocas de entrada y salida configurables, temperatura mínima de aire exterior -10 °C, filtro de aportación F7 + F9, filtro de extracción M5, motores EC de alimentación trifásica, con protección electrónica integrada, IP54, Clase B, incluye contro de funcionamiento integral, integrado en la unidad y cableado a todos los componentes, permite el control manual o automático de los ventiladores con visualización de los caudales de impulsión y extracción, control remoto, interruptor de seguridad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, tubería de evacuación de condensados con sifón, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha. Incluye: Tejado antilluvia TTP-HE 60, viseras de protección, filtro AFR-HE-500/60 F9, conducto con malla de protección para aspiración y extracción. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado con la red eléctrica. Conexionado con la red de conducción de agua. Conexionado de los conductos. 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	Recuperador de calor aire-aire marca S&P, modelo CADT-HE-D 60 PRO-REG, con accesorios.	18.183,610 €	18.183,61 €
	2,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	41,02 €
	2,000 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	37,72 €
		3,000 % Costes indirectos	18.262,350 €	547,87 €
		Precio total redondeado por Ud		18.810,22 €
17.1.2	Ud	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO MARCA S&P, MODELOTD-800/200 SILENT 3V O EQUIVALENTE		
		Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-800/200 SILENT 3V o equivalente, potencia absorbida máxima 102 W, intensidad absorbida máxima 0,5 A, caudal en descarga libre 910 m3/h, peso 8,7 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado con la red eléctrica. Conexionado de los conductos. 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	Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-800/200 SILENT 3V	368,000 €	368,00 €
	1,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	20,51 €
	1,000 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	18,86 €
		3,000 % Costes indirectos	407,370 €	12,22 €
		Precio total redondeado por Ud		419,59 €
17.1.3	Ud	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO MARCA S&P, MODELOTD-MIXVENT 800/200 O EQUIVALENTE		

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-MIXVENT 800/200 o equivalente, potencia absorbida máxima 132 W, intensidad absorbida máxima 0,55 A, caudal en descarga libre 1040 m3/h, peso 4,9 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S, batería MBE-200/20T, potencia de la batería 2000W, sonda de temperatura para conducto TG-K, caja filtrante MFL-200 G4. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado con la red eléctrica. Conexionado con la red de conducción de agua. Conexionado de los conductos. 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	Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-MIXVENT 800/200	1.145,000 €	1.145,00 €
1,000	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	20,51 €
1,000	h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	18,86 €
		3,000 % Costes indirectos	1.184,370 €	35,53 €
Precio total redondeado por Ud				1.219,90 €
17.1.4	Ud	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO MARCA S&P, MODELOTD-500/150 SILENT 3V O EQUIVALENTE		
		<p>Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-500/150 SILENT 3V o equivalente, potencia absorbida máxima 59 W, intensidad absorbida máxima 0,26 A, caudal en descarga libre 550 m3/h, peso 6 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado con la red eléctrica. Conexionado de los conductos. 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	Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-500/150 SILENT 3V	292,000 €	292,00 €
1,000	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	20,51 €
1,000	h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	18,86 €
		3,000 % Costes indirectos	331,370 €	9,94 €
Precio total redondeado por Ud				341,31 €
17.1.5	m²	CONDUCTO DE LANA MINERAL.		
		<p>Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones, accesorios de montaje y piezas especiales. Totalmente instalado y probado.</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: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 m²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 14303-T5-MV1.	20,989 €	20,99 €
	0,351 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	20,510 €	7,20 €
	0,351 h	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	18,890 €	6,63 €
		3,000 % Costes indirectos	34,820 €	1,04 €
		Precio total redondeado por m²		35,86 €

17.1.6 m² CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA.

Red de conductos de distribución de aire para climatización y ventilación, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas, capa protectora contra corrosión para exterior. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, piezas especiales, elementos de fijación registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado.

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. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

1,000 m²	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	33,810 €	33,81 €
0,951 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	20,510 €	19,51 €
0,951 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	18,890 €	17,96 €
	3,000 % Costes indirectos	71,280 €	2,14 €
	Precio total redondeado por m²		73,42 €

17.1.7 m² CONDUCTO RECTANGULAR DE PARED DOBLE DE ACERO GALVANIZADO AISLADO.

Conducto rectangular de pared doble de acero galvanizado, de distintas secciones y 0,6 mm de espesor con aislamiento interno de 50mm de espesor, capa protectora contra corrosión para exterior, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje, elementos de fijación, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado.

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. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

1,000 m	Conducto rectangular de pared doble de acero galvanizado aislado, para instalaciones de ventilación y climatización.	81,822 €	81,82 €
0,088 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	20,510 €	1,80 €
0,088 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	18,890 €	1,66 €
	3,000 % Costes indirectos	85,280 €	2,56 €
	Precio total redondeado por m²		87,84 €

17.1.8 Ud REJILLA DE IMPULSIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO 20-SH-200X100-0 O EQUIVALENTE

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Rejilla de impulsión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-200X100-0 o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</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 marca KOOLAIR, modelo 20-SH-200X100-0	20,230 €	20,23 €
	0,042 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	0,86 €
	0,041 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	0,77 €
		3,000 % Costes indirectos	21,860 €	0,66 €
Precio total redondeado por Ud				22,52 €
17.1.9	Ud	REJILLA DE RETORNO MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H-400X300-MM O EQUIVALENTE		
		<p>Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-400x300-MM o equivalente, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</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 retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-400x300-MM	26,770 €	26,77 €
	0,174 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	3,57 €
	0,174 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	3,28 €
		3,000 % Costes indirectos	33,620 €	1,01 €
Precio total redondeado por Ud				34,63 €
17.1.10	Ud	REJILLA DE RETORNO MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H-200X100-MM-O O EQUIVALENTE		
		<p>Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-200x100-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</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 retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-200x100-MM-O	14,770 €	14,77 €
	0,176 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	3,61 €
	0,177 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	3,34 €
		3,000 % Costes indirectos	21,720 €	0,65 €
Precio total redondeado por Ud				22,37 €
17.1.11	Ud	REJILLA DE RETORNO MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H-300X200-MM-O O EQUIVALENTE		

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x200-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</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 retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x200-MM-O	26,307 €	26,31 €
	0,173 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	3,55 €
	0,173 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	3,26 €
		3,000 % Costes indirectos	33,120 €	0,99 €
Precio total redondeado por Ud				34,11 €
17.1.12	Ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR. CLASIFICACIÓN EI-120 PARA MURO, DIMENSIONES 200X100		
		<p>Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD o equivalente, según UNE-EN 1366-2:2000, clasificación EI-120 para muro, dimensiones 200x100. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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 u	Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD clasificación EI-120 para muro, dimensiones 200x100	177,439 €	177,44 €
	0,434 h	Oficial 1º montador.	20,510 €	8,90 €
		3,000 % Costes indirectos	186,340 €	5,59 €
Precio total redondeado por Ud				191,93 €
17.1.13	Ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR. CLASIFICACIÓN EI-120 PARA MURO, DIMENSIONES 250X200.		
		<p>Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD o equivalente, según UNE-EN 1366-2:2000, clasificación EI-120 para muro, dimensiones 250x200. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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 u	Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD, clasificación EI-120 para muro, dimensiones 250x200.	190,396 €	190,40 €
	0,486 h	Oficial 1º montador.	20,510 €	9,97 €
		3,000 % Costes indirectos	200,370 €	6,01 €
Precio total redondeado por Ud				206,38 €
17.1.14	Ud	DIFUSOR ROTACIONAL DE LAMA MÓVIL MARCA KOOLAIR, MODELO DFR0 2460 PDL-A-RE O EQUIVALENTE		

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR, modelo DFR0 2460 PDL-A-RE o equivalente, plenum de conexión lateral aislado interiormente para placa cuadrada, con compuerta de regulación accesible desde falso techo, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</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	Difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR, modelo DFR0 2460 PDL-A-RE	175,544 €	175,54 €
	0,237 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	4,86 €
	0,237 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	4,47 €
		3,000 % Costes indirectos	184,870 €	5,55 €
Precio total redondeado por Ud				190,42 €
17.1.15	Ud	DIFUSOR LINEAL CON BASTIDOR EXTERIOR ESTRECHO MARCA KOOLAIR, MODELO S-72 PFL-A-RL-1500 O EQUIVALENTE		
		<p>Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1500 o equivalente, plenum fijo de conexión lateral aislado interiormente, paso 21, bastidor de 18, 2 vías con compuerta de regulación accesible desde el local, instalados con una falsa línea continua, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</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	Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1500	196,480 €	196,48 €
	0,237 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	4,86 €
	0,237 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	4,47 €
		3,000 % Costes indirectos	205,810 €	6,17 €
Precio total redondeado por Ud				211,98 €
17.1.16	Ud	DIFUSOR LINEAL CON BASTIDOR EXTERIOR ESTRECHO MARCA KOOLAIR, MODELO S-72 PFL-A-RL-1000 O EQUIVALENTE		
		<p>Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1000 o equivalente, plenum fijo de conexión lateral aislado interiormente, paso 21, bastidor de 18, 4 vías con compuerta de regulación accesible desde el local, instalados con una falsa línea continua, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</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	Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1000	276,670 €	276,67 €
	0,237 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	4,86 €
	0,237 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	4,47 €
		3,000 % Costes indirectos	286,000 €	8,58 €

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Precio total redondeado por Ud		Total
					294,58 €
17.1.17	Ud	DIFUSOR LINEAL DECORATIVO PARA IMPULSIÓN DE ALUMINIO EXTRUIDO, DE 1000 MM DE LONGITUD O EQUIVALENTE Difusor lineal decorativo para impulsión de aluminio extruido, de 1000 mm de longitud, con 2 ranuras, pintado en color RAL a elegir por la propiedad , con marco perimetral para montaje en techo modular, Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. 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	Difusor lineal decorativo para impulsión de aluminio extruido, de 1000 mm de longitud	37,087 €		37,09 €
	0,237 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €		4,86 €
	0,237 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €		4,47 €
		3,000 % Costes indirectos	46,420 €		1,39 €
			Precio total redondeado por Ud		47,81 €
17.1.18	Ud	COMPUERTA DE REGULACIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO AOBD-C3-M- 200X200 O EQUIVALENTE Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 200X200 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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 de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 200X200	109,796 €		109,80 €
	0,220 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €		4,51 €
	0,176 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €		3,32 €
		3,000 % Costes indirectos	117,630 €		3,53 €
			Precio total redondeado por Ud		121,16 €
17.1.19	Ud	COMPUERTA DE REGULACIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO AOBD-C3-M- 500X300 O EQUIVALENTE Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 500X300 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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 de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 500X300	215,367 €		215,37 €
	0,167 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €		3,43 €
	0,167 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €		3,15 €
		3,000 % Costes indirectos	221,950 €		6,66 €

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
			Precio total redondeado por Ud	228,61 €
17.1.20	Ud	COMPUERTA DE REGULACIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO AOBD-C3-M- 400X400 O EQUIVALENTE		
		Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 400X400 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.		
		Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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 de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 400X400	168,938 €	168,94 €
	0,167 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	3,43 €
	0,167 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	3,15 €
		3,000 % Costes indirectos	175,520 €	5,27 €
			Precio total redondeado por Ud	180,79 €
17.1.21	Ud	PUERTA DE REGISTRO CORTAFUEGOS PARA INSTALACIONES, DE ACERO GALVANIZADO.		
		Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de acero galvanizado, de una hoja, 630x630 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, lacado en color a elegir por la D.F..		
	1,000 Ud	Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 38 mm de espesor, 630x630 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 740x740 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 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 mm de espesor, incluso bisagras atornilladas al marco y a la hoja y cerradura triangular.	83,000 €	83,00 €
	0,229 h	Oficial 1º construcción.	19,950 €	4,57 €
	0,229 h	Ayudante construcción.	18,890 €	4,33 €
		3,000 % Costes indirectos	91,900 €	2,76 €
			Precio total redondeado por Ud	94,66 €
17.1.23 Garaje				
17.1.23.1	Ud	CAJA DE VENTILACIÓN MARCA S&P, MODELO CHAT/4-400 N O EQUIVALENTE		
		Caja de ventilación marca S&P, modelo CHAT/4-400 N o equivalente, desenfumage, capacidad para trabajar inmersas a 400 °C/2h, estanca, con sistema de desagüe, fabricada en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, rodete centrífugo de álabes hacia atrás equilibrado dinámicamente, directamente acoplado al eje motor, trifásico IP55, clase H, POTENCIA MOTOR 370 W, intensidad absorbida 0,87 A, caudal máximo 3.380 m3/h, peso 80 Kg, regulador de velocidad VFTM TRI 0,37, visera de descarga APC-400. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, silent-block, soportes, tubería de desagüe, etc... Se incluye puesta en marcha.		
		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	Caja de ventilación marca S&P, modelo CHAT/4-400 N	3.250,000 €	3.250,00 €
	4,131 h	Oficial 1º montador.	20,510 €	84,73 €
	4,131 h	Ayudante montador.	18,890 €	78,03 €

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
			3,000 % Costes indirectos	3.412,760 €
			Precio total redondeado por Ud	3.515,14 €
17.1.23.2	m²	CONDUCTO DE VENTILACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR		
Conducto rectangular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de distintas secciones y 0,8 mm de espesor, resistencia al fuego E-300 para instalaciones de extracción de garajes. Incluso accesorios de montaje, elementos de fijación, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
1,000 m²		Conducto rectangular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de distintas secciones y 0,8 mm de espesor, resistencia al fuego E-300 para instalaciones de extracción de garajes. Incluso accesorios de montaje, elementos de fijación, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado.	34,360 €	34,36 €
1,061 h		Oficial 1º montador de conductos de chapa metálica.	20,510 €	21,76 €
1,061 h		Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	18,890 €	20,04 €
			3,000 % Costes indirectos	76,160 €
			Precio total redondeado por m²	78,44 €
17.1.23.3	Ud	REJILLA DE RETORNO MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H-300X150-MM-O O EQUIVALENTE		
Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x150-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. 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 marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x150-MM-O	137,496 €	137,50 €
0,260 h		Oficial 1º montador.	20,510 €	5,33 €
0,259 h		Ayudante montador.	18,890 €	4,89 €
			3,000 % Costes indirectos	147,720 €
			Precio total redondeado por Ud	4,43 €
			Precio total redondeado por Ud	152,15 €
17.2 Climatizacion				
17.2.1	Ud	CORTINA DE AIRE SERIE AMBIENT, RM125-15-D-Y-B-2-S		
RM125-15-D-Y-B-2-S, cortina de aire serie AMBIENT marca TECNA, con resistencia eléctrica, control remoto para selección de velocidad. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye cuadro de control Competent, sonda de temperatura externa, cableado y kit control de puerta. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye los medios auxiliares para su disposición y colocación en obra.				
1,000 Ud		RM125-15-D-Y-B-2-S, cortina de aire serie AMBIENT marca TECNA, con resistencia eléctrica, control remoto para selección de velocidad. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye cuadro de control Competent, sonda de temperatura externa, cableado y kit control de puerta.	866,000 €	866,00 €
4,000 h		Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	82,04 €

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
	4,000 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	75,44 €
		3,000 % Costes indirectos	1.023,480 €	30,70 €
Precio total redondeado por Ud			1.054,18 €	
17.2.2	Ud	Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS335174HQEE		
		Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS335174HQEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 31,5 KW, consumo de energía nominal en refrigeración 10,16 Kw, EER 2,8, capacidad nominal de calefacción 31,5 Kw, consumo de energía nominal en calefacción 8,51 Kw, COP 2,7, carga de refrigerante 5,1 Kg, tipo refrigerante R410A, DIMENSIONES 1050X400X1636, peso 149 Kg, caudal de aire 10.000 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha.		
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica y de comunicación. Conexión a la red de desagüe. 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 exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS335174HQEE, con accesorios.	7.956,000 €	7.956,00 €
	10,000 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	205,10 €
	10,000 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	188,60 €
		3,000 % Costes indirectos	8.349,700 €	250,49 €
Precio total redondeado por Ud			8.600,19 €	
17.2.3	Ud	Bancada flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria.		
		Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco.		
	7,350 m²	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial.	0,180 €	1,32 €
	32,353 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 810 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,250 €	8,09 €
	0,004 m³	Agua.	1,530 €	0,01 €
	0,012 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.	34,780 €	0,42 €
	7,350 m²	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,430 €	3,16 €
	0,735 m	Cinta viscoelástica autoadhesiva, con autoprotección de aluminio, de 50 mm de anchura y de 1,5 mm de espesor, para sellado de juntas.	0,830 €	0,61 €
	12,174 Ud	Panel antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 1150x550x50 mm y 2000 kg/cm² de carga máxima a compresión.	12,640 €	153,88 €
	7,700 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,530 €	11,78 €
	1,232 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	75,620 €	93,16 €
	0,432 h	Oficial 1º estructurista.	20,790 €	8,98 €
	0,432 h	Ayudante estructurista.	19,680 €	8,50 €
	0,720 h	Oficial 1º construcción.	19,950 €	14,36 €
	0,360 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	6,67 €
	0,282 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	20,510 €	5,78 €
	0,141 h	Ayudante montador de aislamientos.	18,890 €	2,66 €

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción			Total
		3,000 % Costes indirectos	319,380 €		9,58 €
Precio total redondeado por Ud					328,96 €
17.2.4	m²	Barrera acústica con paneles metálicos de sectorización.			
Barrera acústica de 2 m de altura, 3 m de separación entre postes, prevista para soportar hasta 50 kg/m² de sobrecarga máxima debida a la acción del viento, realizada con paneles machihembrados de sectorización de acero con un aislamiento a ruido aéreo de 36 dB según UNE-EN 1793-2, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, resistencia al fuego EI 90 según UNE-EN 1366-1, formados por dos paramentos de chapa de acero estándar, revestida por su cara exterior con una capa de poliéster de 25 micras de espesor, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de 55 kg/m³ de densidad media, instalados por encaje y deslizamiento sobre postes de perfil laminado en caliente, soldados a placas de anclaje con pernos, fijadas a zapatas de cimentación de hormigón HA-25/B/20/XC2 y acero corrugado.					
	0,030 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120 €		0,03 €
	2,416 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	2,060 €		4,98 €
	12,750 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.	1,480 €		18,87 €
	1,000 m²	Panel machihembrado de sectorización de acero con un aislamiento a ruido aéreo de 36 dB según UNE-EN 1793-2, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, resistencia al fuego EI 90 según UNE-EN 1366-1, formado por dos paramentos de chapa de acero estándar, revestida por su cara exterior con una capa de poliéster de 25 micras de espesor, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de 55 kg/m³ de densidad media, remates y accesorios.	30,820 €		30,82 €
	0,020 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,240 €		0,06 €
	0,027 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,790 €		0,56 €
	0,160 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,680 €		3,15 €
	0,016 h	Oficial 1º ferrallista.	20,790 €		0,33 €
	0,024 h	Ayudante ferrallista.	19,680 €		0,47 €
	0,252 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	20,790 €		5,24 €
	0,252 h	Ayudante montador de estructura metálica.	19,680 €		4,96 €
	0,105 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	19,950 €		2,09 €
	0,105 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,890 €		1,98 €
		3,000 % Costes indirectos	73,540 €		2,21 €
Precio total redondeado por m²					75,75 €
17.2.5	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD007S-7S-QEE			

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD007S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,2 Kw, capacidad nominal de calefacción 2,5 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD007S-7S-QEE	955,670 €	955,67 €
3,000	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	61,53 €
3,000	h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	56,58 €
		3,000 % Costes indirectos	1.073,780 €	32,21 €

Precio total redondeado por Ud 1.105,99 €

17.2.6	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE		
		<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,8 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,2 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE con accesorios	993,054 €	993,05 €
3,000	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	61,53 €
3,000	h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	56,58 €
		3,000 % Costes indirectos	1.111,160 €	33,33 €

Precio total redondeado por Ud 1.144,49 €

17.2.7	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD012S-7S-QEE		
		<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD012S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 3,6 Kw, capacidad nominal de calefacción 4 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 570 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>		

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD012S-7S-QEE	1.049,083 €	1.049,08 €
	2,440 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	50,04 €
	2,440 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	46,02 €
		3,000 % Costes indirectos	1.145,140 €	34,35 €

Precio total redondeado por Ud 1.179,49 €

17.2.8 Ud Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD018S-7S-QEE

Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD018S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 5,6 Kw, capacidad nominal de calefacción 6,3 Kw, dimensiones 1.100X700X248, peso 36,8 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 915 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.

Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.

Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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 interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD018S-7S-QEE	1.106,851 €	1.106,85 €
	2,440 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	50,04 €
	2,440 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	46,02 €
		3,000 % Costes indirectos	1.202,910 €	36,09 €

Precio total redondeado por Ud 1.239,00 €

17.2.9 Ud Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE

Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 16 Kw, capacidad nominal de calefacción 18 Kw, dimensiones 1.500X700X248, peso 51,3 Kg, nivel de presión estática máxima 180 Pa, flujo de aire máximo 2.350 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.

Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.

Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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 interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE	1.626,760 €	1.626,76 €
	2,440 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	50,04 €
	2,440 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	46,02 €
		3,000 % Costes indirectos	1.722,820 €	51,68 €

Precio total redondeado por Ud 1.774,50 €

17.2.10 Ud Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS280174HQEE

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS280174HQEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 28 Kw, consumo de energía nominal en refrigeración 8,75 Kw, EER 2,91, capacidad nominal de calefacción 30,5 Kw, consumo de energía nominal en calefacción 8,03 Kw, COP 2,81, carga de refrigerante 5,1 Kg, tipo refrigerante R410A, DIMENSIONES 1050X400X1636, peso 149 Kg, caudal de aire 10.000 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica y de comunicación. 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	Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS280174HQEE	7.308,311 €	7.308,31 €
2,440	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	50,04 €
2,440	h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	46,02 €
		3,000 % Costes indirectos	7.404,370 €	222,13 €
Precio total redondeado por Ud				7.626,50 €
17.2.11	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE		
		<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,8 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,2 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexión con la red eléctrica, comunicación, 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	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE	993,054 €	993,05 €
3,000	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	61,53 €
3,000	h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	56,58 €
		3,000 % Costes indirectos	1.111,160 €	33,33 €
Precio total redondeado por Ud				1.144,49 €
17.2.12	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE		
		<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 16 Kw, capacidad nominal de calefacción 18 Kw, dimensiones 1.500X700X248, peso 51,3 Kg, nivel de presión estática máxima 180 Pa, flujo de aire máximo 2.350 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexión con la red eléctrica, comunicación, 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	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE	1.626,760 €	1.626,76 €

DESCOMPUESTOS

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción		Total
	2,440 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	50,04 €
	2,440 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	46,02 €
		3,000 % Costes indirectos	1.722,820 €	51,68 €
Precio total redondeado por Ud				1.774,50 €
17.2.13	Ud	Unidad exterior Multi Inverter marca CARRIER, modelo 38QUS028D8S4		
		Unidad exterior Multi Inverter marca CARRIER, modelo 38QUS028D8S4 o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 7.05 KW, capacidad nominal de calefacción 7.6 Kw, SEER 6,7. SCOP 4,0, clase energética A++ / A+, tipo refrigerante R32, dimensiones 810x946x410, peso 63 Kg, caudal de aire 3.800 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.		
	1,000 Ud	Unidad exterior Multi Inverter marca CARRIER, modelo 38QUS021D8S3	1.120,000 €	1.120,00 €
	2,440 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	50,04 €
	2,440 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	46,02 €
		3,000 % Costes indirectos	1.216,060 €	36,48 €
Precio total redondeado por Ud				1.252,54 €
17.2.14	Ud	Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG007D8S		
		Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG007D8S o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,05 Kw, capacidad nominal de calefacción 2,05 Kw, dimensiones 726X210X291, peso 8 Kg, flujo de aire máximo 460 m3/h, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha. Se incluye mando de control por cable estándar KJR-120X, bomba de condensados con depósito, totalmente instalado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. 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 interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG007D8S	198,243 €	198,24 €
	2,440 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	50,04 €
	2,440 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	46,02 €
		3,000 % Costes indirectos	294,300 €	8,83 €
Precio total redondeado por Ud				303,13 €
17.2.15	Ud	Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG012D8S		

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG012D8S o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 3,65 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,9 Kw, dimensiones 835X208X2985, peso 8,7 Kg, flujo de aire máximo 530 m3/h, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar KJR-120X, bomba de condensados con depósito, totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. 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	Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG012D8S	215,718 €	215,72 €
2,440	h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	50,04 €
2,440	h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	46,02 €
		3,000 % Costes indirectos	311,780 €	9,35 €
Precio total redondeado por Ud				321,13 €

17.2.16

Ud Emisor eléctrico.

Emisor mural marca S&P, modelo EMI-TECH-8 o equivalente con fluido de alta inercia térmica, digital programable, estructura de aluminio inyectado, termostato electrónico, distintos modos de programación o configuración: modo confort temperatura programable de 10 °C – 30°C, modo económico temperatura programable de 5°C – 19°C, modo antihielo temperatura programable de 5°C-10°C, modo ausencia prolongada, configuración temporizada, configuración bloqueo de teclado, configuración contador de consumo, configuración detección ventanas abiertas, pantalla LCD, sensor de temperatura electrónico de alta precisión, protector térmico de bulbo, programación diaria y semanal, cable clavija, IP 20, Clase I, nº de elementos 8, potencia 1200 W, peso 17 Kg, dimensiones 740x95x580, color blanco RAL 9010. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, kits pie Emi-TECH, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.

Se incluye Kit PIE EMI-TECH 2 Ud.

Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado.

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	Emisor térmico de aceite, potencia 1250 W, panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales y ventana receptora de infrarrojos, mando a distancia por infrarrojos, modelo Emiblu-10 DP "S&P",	490,000 €	490,00 €
0,230	h	Oficial 1º calefactor.	20,510 €	4,72 €
0,230	h	Ayudante calefactor.	18,860 €	4,34 €
		3,000 % Costes indirectos	499,060 €	14,97 €

Precio total redondeado por Ud 514,03 €

17.2.17

m Línea frigorífica. 1"

Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de espesor para tramo interior y 25 mm para tramo exterior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, canaleta con tapa para línea frigorífica para exterior y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...

Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.

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.

DESCOMPUESTOS

166

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	9,236 €	9,24 €
	0,344 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	7,06 €
	0,345 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	6,51 €
		3,000 % Costes indirectos	22,810 €	0,68 €
		Precio total redondeado por m		23,49 €
17.2.18	m	Línea frigorífica. 7/8"		
		Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior y 20mm para tramo exterior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, canaleta con tapa para línea frigorífica para exterior y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...		
		Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.		
		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 cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	8,080 €	8,08 €
	0,244 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	5,00 €
	0,245 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	4,62 €
		3,000 % Costes indirectos	17,700 €	0,53 €
		Precio total redondeado por m		18,23 €
17.2.19	m	Línea frigorífica. 3/4"		
		Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...		
		Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.		
		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 cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	8,440 €	8,44 €
	0,169 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	3,47 €
	0,169 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	3,19 €
		3,000 % Costes indirectos	15,100 €	0,45 €
		Precio total redondeado por m		15,55 €
17.2.20	m	Línea frigorífica. 5/8"		
		Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...		
		Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.		
		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		

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	8,090 €	8,09 €
	0,136 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	2,79 €
	0,136 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	2,56 €
		3,000 % Costes indirectos	13,440 €	0,40 €

Precio total redondeado por m 13,84 €

17.2.21 m Línea frigorífica. 1/2"

Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...

Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.

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 cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	8,890 €	8,89 €
	0,104 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	2,13 €
	0,105 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	1,98 €
		3,000 % Costes indirectos	13,000 €	0,39 €

Precio total redondeado por m 13,39 €

17.2.22 m Línea frigorífica. 3/8"

Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 10 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...

Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.

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 cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	4,680 €	4,68 €
	0,058 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	1,19 €
	0,058 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	1,09 €
		3,000 % Costes indirectos	6,960 €	0,21 €

Precio total redondeado por m 7,17 €

17.2.23 m Línea frigorífica. 1/4"

Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 10 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...

Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.

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.

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	9,185 €	9,19 €
	0,065 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	1,33 €
	0,065 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	1,23 €
		3,000 % Costes indirectos	11,750 €	0,35 €
Precio total redondeado por m				12,10 €
17.2.24	Ud	Control centralizado de la instalación de climatización, CARRIER, modelo 40VCC617FQEE		
		Sistema de control centralizado para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VCC617FQEE o equivalente, pantalla táctil TFT DE 7", visualización temperatura interior, reloj y día, visualización general de las estadísticas de estado de las UI, encendido/apagado, modo automático ventilador, ajuste de la temperatura, velocidad del ventilador, control central, programación diaria, semanal, etc..., modo de control ECO, control de HRV, comunicación con la alarma de incendios (conexión incluida). Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.		
		Se incluye 2 ud. adaptador de protocolo 40VCCR17FQEE.		
	1,000 Ud	Sistema de control centralizado para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VCC617FQEE	1.890,569 €	1.890,57 €
	2,836 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	58,17 €
	2,834 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	53,45 €
		3,000 % Costes indirectos	2.002,190 €	60,07 €
Precio total redondeado por Ud				2.062,26 €
17.2.25	Ud	Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas.		
		Juntas para conexionado de unidades interiores y exteriores bomba de calor marca CARRIER, modelo 40VJ012M7-HQEE o equivalente, para potencia del sistema hasta 33,5 Kw. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.		
		Incluye: Conexionado.		
		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	Juntas para conexionado de unidades interiores y exteriores bomba de calor marca CARRIER, modelo 40VJ012M7-HQEE	114,548 €	114,55 €
	0,052 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	1,07 €
	0,052 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	0,98 €
		3,000 % Costes indirectos	116,600 €	3,50 €
Precio total redondeado por Ud				120,10 €
17.2.26	m	Canalización.		
		Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,920 €	0,92 €
	0,017 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	0,35 €
	0,021 h	Ayudante electricista.	18,860 €	0,40 €

17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	1,670 €	0,05 €
Precio total redondeado por m				1,72 €
17.2.27	m	Cable eléctrico para transmisión de datos y audio		
		Cable eléctrico para transmisión de datos, blindado, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY o equivalente, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x0,75 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 m		Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x0,75 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según VDE 812 LiYCY.	0,857 €	0,86 €
0,036 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	0,74 €
0,036 h		Ayudante electricista.	18,860 €	0,68 €
		3,000 % Costes indirectos	2,280 €	0,07 €
Precio total redondeado por m				2,35 €
17.2.28	m	Cable eléctrico para transmisión de datos y audio		
		Cable eléctrico para transmisión de datos, blindado, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, o equivalente, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x0,75 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 m		Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x0,75 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según VDE 812 LiYCY.	1,172 €	1,17 €
0,038 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	0,78 €
0,038 h		Ayudante electricista.	18,860 €	0,72 €
		3,000 % Costes indirectos	2,670 €	0,08 €
Precio total redondeado por m				2,75 €

18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

Código	Ud	Descripción	Total	
18.1	Ud	ARQUETA DE ENTRADA.		
		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. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
0,144 m³		Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	68,380 €	9,85 €
1,000 Ud		Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa.	210,000 €	210,00 €
1,154 h		Oficial 1ª construcción.	19,950 €	23,02 €
0,289 h		Peón ordinario construcción.	18,520 €	5,35 €
		3,000 % Costes indirectos	248,220 €	7,45 €
Precio total redondeado por Ud				255,67 €
18.2	m	CANALIZACIÓN EXTERNA ENTERRADA.		
		Canalización externa, tipo DM, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 4 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, de pared interior lisa, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
4,000 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.	1,320 €	5,28 €
1,180 Ud		Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,760 €	2,08 €
0,070 m³		Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	68,380 €	4,79 €
0,063 h		Oficial 1ª construcción.	19,950 €	1,26 €
0,063 h		Peón ordinario construcción.	18,520 €	1,17 €
		3,000 % Costes indirectos	14,580 €	0,44 €
Precio total redondeado por m				15,02 €
18.3	m	BANDEJA REJIBAND 60X150 EZ		
		Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, ref. 60212150 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 m		Rejiband 60x150 EZ C3	14,080 €	14,08 €
0,200 h		Oficial 1ª electricista.	20,510 €	4,10 €
0,200 h		Ayudante electricista.	18,860 €	3,77 €
35,400 %		P.p. soportes, uniones y accesorios	21,950 €	7,77 €
		3,000 % Costes indirectos	29,720 €	0,89 €

18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por m			30,61 €	
18.4	m	CANALIZACIÓN. RIGIDO 50 MM		
		Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 m		Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°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).	8,000 €	8,00 €
0,057 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	1,17 €
0,052 h		Ayudante electricista.	18,860 €	0,98 €
		3,000 % Costes indirectos	10,150 €	0,30 €
Precio total redondeado por m			10,45 €	
18.5	m	CANALIZACIÓN. CORRUGADO 32 MM		
		Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.		
1,000 m		Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,940 €	1,94 €
0,017 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	0,35 €
0,021 h		Ayudante electricista.	18,860 €	0,40 €
		3,000 % Costes indirectos	2,690 €	0,08 €
Precio total redondeado por m			2,77 €	
18.6	Ud	REGISTRO DE ENLACE INFERIOR.		
		Registro de enlace inferior para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x450x120 mm. Instalación en superficie. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 Ud		Registro de enlace inferior para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x450x120 mm, para montar en superficie. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.	55,000 €	55,00 €
0,449 h		Ayudante instalador de telecomunicaciones.	18,860 €	8,47 €
		3,000 % Costes indirectos	63,470 €	1,90 €
Precio total redondeado por Ud			65,37 €	
18.7	m	CABLE DE PARES DE COBRE.		

18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

Código	Ud	Descripción	Total	
		Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, 23AWG, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 13501-6, 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. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, 23AWG, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 13501-6, 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. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalado y conectado.	1,500 €	1,50 €
	0,016 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,510 €	0,33 €
	0,016 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	18,860 €	0,30 €
		3,000 % Costes indirectos	2,130 €	0,06 €
Precio total redondeado por m				2,19 €

18.8

Ud RACK DE TELECOMUNICACIONES

Suministro e instalación de armario de comunicaciones, con las siguientes características y equipos:

Armario de bastidor de 42u's, huella de dimensiones 800x800 mm (ancho x fondo)

Suministro del armario montado.

Diseño desmontable para, en caso necesario, facilitar su ubicación.

Facilidad de montaje en batería con herrajes de unión.

Con conexiones a tomas de tierra en toda la estructura, incluidas las puertas.

Pintado exterior e interiormente. Pintura epoxi. Color ral 7016

Fabricado en su totalidad en chapa de primera calidad de con espesores mínimos de 1,5 mm y la estructura en chapa de 1,2 mm mínimo de espesor.

Dos montantes 19" delanteros y dos traseros, ambos deslizantes mediante guías y tuercas.

Puerta frontal doble, de cristal laminado de seguridad, con rendijas o microperforadas en los lados para ventilación de los equipos y con cierre de dos puntos con maneta.

Puerta trasera simple, abatible, microperforada y con cierre de bombín con llave (misma llave que la delantera). Facilidad de cambio de sentido de apertura. En caso de que el espacio libre entre la puerta trasera del rack y la pared sea inferior a 90 cm. Se deberá montar puerta trasera doble

Conjunto de laterales microperforados, con cierre de bombín con llave (misma llave que la frontal y trasera).

Conjunto de tapas verticales pasacables.

Guíacables laterales verticales para fijación y distribución del cableado, incluyendo anillas de sección transversal circular y orificios frontales para permitir la entrada de cables.

Tapa trasera con entrada de cables, instalable opcionalmente en la parte superior o inferior según vengan los cables del techo o del suelo.

Registrable por el suelo para paso de cables o refrigeración.

Bandeja de ventilación en techo con 4 ventiladores, interruptor y termostato analógico regulable.

Tapeta superior elevable mediante soportes para permitir la salida del aire evacuado por los ventiladores, con espacio libre mínimo de 2 cm entre la tapeta y el techo del armario.

Zócalo inferior de altura 100mm con tapa frontal y posterior desmontable para permitir alojar la coca de los cables en dicho hueco del zócalo.

Soportar una carga estática mínima de 750 kg.

-1 Unidad de ventilación (4 o 6 ventiladores) fijada al techo por el interior del rack (no enracable).

Deberá disponer de termostato manual, analógico y regulable, fácilmente accesible.

-2 Paneles de parcheo modulares de categoría 6a de hasta 24 conectores (para rj45 estándar tipo keystone, incluidos, del mismo fabricante que el resto del sce).

-1 Pasahilos de cepillo abiertos por arriba.

-1 Bandeja con frontal de 2 u's y 400 mm de fondo para colocar posibles equipos no enracables.

-2 Regletas de corriente horizontales con 8 tomas de corriente tipo shucko cada una, con piloto luminoso y sin interruptor, enracadas en bastidor trasero.

Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de medios auxiliares para su correcta instalación.

Incluye: Colocación y fijación del elemento.

1,000 Ud	ARMARIO DE BASTIDOR DE 42U's equipado	950,000 €	950,00 €
10,000 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,510 €	205,10 €

18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	1.155,100 €	34,65 €
Precio total redondeado por Ud				1.189,75 €
18.9	ud	CAJA DE SUPERFICIE ESTANCA CON TOMA RJ45 CAT6A		
		Caja de superficie estanca con toma RJ45 Cat6a del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 ud		Caja de superficie estanca con toma RJ45 Cat6a	32,000 €	32,00 €
0,500 h		Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,510 €	10,26 €
1,000 ud.		Pequeño material	0,609 €	0,61 €
		3,000 % Costes indirectos	42,870 €	1,29 €
Precio total redondeado por ud				44,16 €
18.10	Ud	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON UNIDAD INTERIOR DE PARED, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1.		
		Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas r-32, bomba de calor, gama semi-industrial (pac), alimentación monofásica (230v/50hz), modelo mini srk50zxs-w "mitsubishi heavy industries", potencia frigorífica nominal 5 kw (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 6 kw (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), seer = 8,3 (clase a++), scop = 5,9 (clase a+++), eer = 4,03 (clase a), cop = 4,41 (clase a), formado por una unidad interior de pared srk50zxs-w, de 305x920x220 mm, peso 13 kg, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 22 dba, caudal de aire (velocidad ultra alta) 858 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico, detector de presencia, capacidad de movimiento vertical y horizontal de los álabes, y control inalámbrico, con programador semanal, modelo weekly timer, y una unidad exterior src50zxs-w2, de 640x800x290 mm, peso 45 kg, nivel sonoro 51 dba y caudal de aire 2340 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control wi-fi a través de una pasarela, pasarela de comunicación mediante protocolo modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo mh-rc-mbs-1. Incluso tuberías de refrigerante aisladas según rite, elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
60,000 m		Cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado.	2,720 €	163,20 €
35,000 m		Línea frigorífica con tubería doble aislada.	16,570 €	579,95 €
1,000 Ud		Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-32, bomba de calor, gama semi-industrial (PAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo Mini SRK50ZSX-W "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 6 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 8,3 (clase A++), SCOP = 5,9 (clase A+++), EER = 4,03 (clase A), COP = 4,41 (clase A), formado por una unidad interior de pared SRK50ZSX-W, de 305x920x220 mm, peso 13 kg, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 22 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 858 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico, detector de presencia, capacidad de movimiento vertical y horizontal de los álabes, y control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer, y una unidad exterior SRC50ZSX-W2, de 640x800x290 mm, peso 45 kg, nivel sonoro 51 dBA y caudal de aire 2340 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso carga de gas necesaria.	2.221,960 €	2.221,96 €
1,000 Ud		Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	422,180 €	422,18 €
1,000 Ud		Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de caucho, con sus tacos, tornillos, tuercas y arandelas correspondientes.	23,050 €	23,05 €

18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

Código	Ud	Descripción		Total
	2,088 h	Oficial 1º instalador de climatización.	20,510 €	42,82 €
	2,088 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860 €	39,38 €
		3,000 % Costes indirectos	3.492,540 €	104,78 €
		Precio total redondeado por Ud		3.597,32 €
18.11	Ud	CERTIFICACIÓN TOMA CAT6a		
		Certificación de punto de datos mediante reflectómetro, incluso emisión de informe, realizada por técnico con certificado CCTI, según normativa técnica de Madrid Digital para la certificación de SCE. Totalmente probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	0,500 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,510 €	10,26 €
		3,000 % Costes indirectos	10,260 €	0,31 €
		Precio total redondeado por Ud		10,57 €
18.12	Ud	LATIGUILLO U/UTP CAT6A 2M		
		Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 2m. del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	0,100 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,510 €	2,05 €
	1,000 Ud	Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 2m.	1,500 €	1,50 €
		3,000 % Costes indirectos	3,550 €	0,11 €
		Precio total redondeado por Ud		3,66 €
18.13	Ud	LATIGUILLO U/UTP CAT6A 3M		
		Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 3m. del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	0,100 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,510 €	2,05 €
	1,000 Ud	Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 3m.	2,260 €	2,26 €
		3,000 % Costes indirectos	4,310 €	0,13 €
		Precio total redondeado por Ud		4,44 €
18.14	Ud	ETIQUETADO DE ELEMENTO DEL SCE		
		Etiquetado de elemento del SCE empleado etiquetas tipo BRADY o placa serigrafiada autoadhesiva para cuadros y dispositivos eléctricos, según normativa técnica de Madrid Digital para Etiquetado de SCE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	0,100 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,510 €	2,05 €
	1,000 Ud	Etiquetado de elemento del SCE	0,300 €	0,30 €
		3,000 % Costes indirectos	2,350 €	0,07 €
		Precio total redondeado por Ud		2,42 €

19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Código	Ud	Descripción	Total	
19.1	Ud	SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS.		
		Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm, con metracrilato transparente de 4 mm de espesor y cantos pulidos, Incluso elementos de fijación mediante separadores de 10 mm. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm, según UNE 23033-1. Incluso elementos de fijación.	9,230 €	9,23 €
	0,312 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	5,78 €
		3,000 % Costes indirectos	15,010 €	0,45 €
		Precio total redondeado por Ud		15,46 €
19.2	Ud	SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN.		
		Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm, con metracrilato transparente de 4 mm de espesor y cantos pulidos, Incluso elementos de fijación mediante separadores de 10 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm, según UNE 23034. Incluso elementos de fijación.	9,230 €	9,23 €
	0,312 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	5,78 €
		3,000 % Costes indirectos	15,010 €	0,45 €
		Precio total redondeado por Ud		15,46 €
19.3	Ud	EXTINTOR.		
		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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	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.	43,820 €	43,82 €
	0,104 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	1,93 €
		3,000 % Costes indirectos	45,750 €	1,37 €
		Precio total redondeado por Ud		47,12 €
19.4	Ud	EXTINTOR. CO2		
		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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	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.	82,180 €	82,18 €
	0,125 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	2,32 €
		3,000 % Costes indirectos	84,500 €	2,54 €
		Precio total redondeado por Ud		87,04 €
19.5	Ud	ARMARIO EXTINTOR		
		Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		

19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm, para extintor de 6 a 12 kg.	55,670 €	55,67 €
	0,208 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	3,85 €
		3,000 % Costes indirectos	59,520 €	1,79 €
Precio total redondeado por Ud				61,31 €

19.6

Ud CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS

Central de detección automática de incendios, modelo Lyon de Cofem o equivalente, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena y módulo de maniobra direccionable. Incluso módulos para paro del sistema de ventilación y climatización. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud	Central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.	957,080 €	957,08 €
2,000 Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	21,850 €	43,70 €
1,000 Ud	Módulo de supervisión de sirena o campana.	7,010 €	7,01 €
1,000 Ud	Módulo de maniobra direccionable con aislador de cortocircuito, configurable como salida o entrada, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación color verde, led indicador de alarma color rojo y salida para piloto de señalización remota, incluso caja estanca.	62,190 €	62,19 €
3,748 h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	76,87 €
3,748 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	70,69 €
	3,000 % Costes indirectos	1.217,540 €	36,53 €

Precio total redondeado por Ud 1.254,07 €

19.7

Ud DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO DIRECCIONABLE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO

Detector termovelocimétrico analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 58°C, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo suplementario, base universal y elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud	Detector termovelocimétrico analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 58°C, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, según UNE-EN 54-5.	33,000 €	33,00 €
1,000 Ud	Base universal, de ABS color blanco, para detector analógico. Incluso elementos de fijación.	6,500 €	6,50 €
1,000 Ud	Zócalo suplementario de base universal, de ABS color blanco, para instalación con canalización fija en superficie.	3,500 €	3,50 €
0,250 h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	5,13 €
0,250 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	4,72 €
	3,000 % Costes indirectos	52,850 €	1,59 €

19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por Ud			54,44 €	
19.8	Ud	PULSADOR DE ALARMA ANALÓGICO DIRECCIONABLE DE REARME MANUAL CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO		
		Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma, según UNE-EN 54-11. Incluso elementos de fijación.	36,990 €	36,99 €
	0,521 h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	10,69 €
	0,521 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	9,83 €
		3,000 % Costes indirectos	57,510 €	1,73 €
Precio total redondeado por Ud			59,24 €	
19.9	m	CABLEADO FORMADO POR CABLE BIPOLAR SO2Z1-K (AS+)		
		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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 m	Cable bipolar SO2Z1-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.	4,210 €	4,21 €
	0,021 h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	0,43 €
	0,021 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	0,40 €
		3,000 % Costes indirectos	5,040 €	0,15 €
Precio total redondeado por m			5,19 €	
19.10	m	CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE POLICARBONATO RÍGIDO		
		Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°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).	2,690 €	2,69 €
	0,083 h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	1,70 €
	0,083 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	1,57 €
		3,000 % Costes indirectos	5,960 €	0,18 €

19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por m			6,14 €	
19.11	Ud	SIRENA ELECTRÓNICA		
		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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
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.	84,900 €	84,90 €
0,521	h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	10,69 €
0,521	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	9,83 €
		3,000 % Costes indirectos	105,420 €	3,16 €
Precio total redondeado por Ud			108,58 €	
19.12	Ud	SISTEMA DE DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO.		
		Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO), formado por central con una capacidad máxima de 1 zona de detección, detector de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de policarbonato rígido, libre de halógenos. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
20,000	m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°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).	2,690 €	53,80 €
55,000	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 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	0,270 €	14,85 €
1,000	Ud	Detector de monóxido de carbono, formado por un elemento sensible a las partículas de monóxido de carbono con tecnología por semiconductor, para alimentación de 13 a 28 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y base intercambiable, según UNE 23300.	66,640 €	66,64 €
1,000	Ud	Central de detección automática de monóxido de carbono, microprocesada de 1 zona de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, panel de control con display retroiluminado para indicar la concentración del gas en partes por millón, ajustar los niveles de ventilación, alarma y sensibilidad de detección, aviso e indicación de avería, según UNE 23300.	371,930 €	371,93 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,660 €	1,66 €
3,305	h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	67,79 €
3,305	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	62,33 €
		3,000 % Costes indirectos	639,000 €	19,17 €
Precio total redondeado por Ud			658,17 €	
19.13	Ud	SELLADO DE PASO DE CABLES DE PEQUEÑAS O MEDIANAS DIMENSIONES, CON MASILLA INTUMESCENTE.		
		Sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior menor o igual de 21 mm, a través de una abertura en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con nódulos de lana de roca, de 45 kg/m³ de densidad como material de relleno, recubierto por ambas caras con una capa de 25 mm de espesor de masilla intumescente, color gris antracita. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		

DESCOMPUESTOS

19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,067 kg	Nódulos de lana de roca, de 45 kg/m³ de densidad, para relleno de hendiduras y juntas.	2,500 €	0,17 €
	1,611 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	16,670 €	26,86 €
	0,312 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	5,78 €
		3,000 % Costes indirectos	32,810 €	0,98 €

Precio total redondeado por Ud 33,79 €

19.14 Ud **SELLADO DE PASO DE TUBERÍA COMBUSTIBLE, CON ABRAZADERA INTUMESCENTE CORTAFUEGO.**

Sellado de paso de tubería de PVC, de 110 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 2,2 y 8,1 mm de espesor, en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, en la cara inferior del forjado, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x45, de 6 mm de diámetro y 45 mm de longitud. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

1,000 Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	9,690 €	9,69 €
1,000 Ud	Abrazadera intumescente, para tubería combustible, con elementos de fijación.	40,140 €	40,14 €
4,000 Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x45, de 6 mm de diámetro y 45 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	0,510 €	2,04 €
0,125 h	Oficial 1ª construcción.	19,950 €	2,49 €
0,125 h	Peón ordinario construcción.	18,520 €	2,32 €
	3,000 % Costes indirectos	56,680 €	1,70 €

Precio total redondeado por Ud 58,38 €

20 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
20.1	Ud	CONJUNTO DE CENTRAL MICROPROCESADA Y TECLADO.		
		Suministro e instalación de central de alarma Honeywell Galaxy Flex FX-20 grado 3, o equivalente, con fuente de alimentación auxiliar grado 3, 2 baterías 12V de 18Ah, teclado de ordenes GXY-MK7 o equivalente, módulo expansor RIO de 8 zonas o equivalente. Incluso módulo GPRS de comunicaciones. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Central de alarma Honeywell Galaxy Flex FX-20 grado 3, o equivalente, con fuente de alimentación, módulo ethernet y 2 baterías 12V de 18Ah.	601,000 €	601,00 €
	1,000 Ud	Teclado con pantalla LCD, de 141x109x34 mm, con sistema de teclas iluminadas y protección antiapertura.	92,000 €	92,00 €
	4,000 Ud	Módulo de ampliación de 8 zonas de alarma, con protección antiapertura, 1 entrada auxiliar y 4 salidas eléctricas.	66,000 €	264,00 €
	2,970 h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	60,91 €
	2,970 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	56,01 €
		3,000 % Costes indirectos	1.073,920 €	32,22 €
		Precio total redondeado por Ud		1.106,14 €
20.2	Ud	SIRENA PARA EXTERIOR.		
		Sirena con flash, presión acústica de 104 dBA a 3 m de distancia, de 220x272x82 mm, con carcasa de policarbonato, protección antiapertura y antisustracción y tiempo de alarma programable. Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Sirena con flash, presión acústica de 104 dBA a 3 m de distancia, de 220x272x82 mm, con carcasa de policarbonato, protección antiapertura y antisustracción y tiempo de alarma programable, para instalar en paramento exterior. Incluso elementos de fijación.	84,240 €	84,24 €
	0,261 h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	5,35 €
	0,261 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	4,92 €
		3,000 % Costes indirectos	94,510 €	2,84 €
		Precio total redondeado por Ud		97,35 €
20.3	Ud	DETECTOR DE DOBLE TECNOLOGÍA.		
		Suministro e instalación de detector volumétrico de grado 3 de doble tecnología+antimasking. Totalmente instalado, i/p.p. de conexiones, ajustes y medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Detector volumétrico de grado 3 de doble tecnología+antimasking.	41,000 €	41,00 €
	0,261 h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	5,35 €
	0,261 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	4,92 €
		3,000 % Costes indirectos	51,270 €	1,54 €
		Precio total redondeado por Ud		52,81 €
20.4	m	MANGUERA PARA CABLES		
		Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm². Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
	1,000 Ud	Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm².	0,360 €	0,36 €
	0,016 h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	0,33 €
	0,016 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	0,30 €
		3,000 % Costes indirectos	0,990 €	0,03 €
		Precio total redondeado por m		1,02 €

20 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
20.5	m	CANALIZACIÓN.		
		Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 m		Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,920 €	0,92 €
0,017 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	0,35 €
0,021 h		Ayudante electricista.	18,860 €	0,40 €
		3,000 % Costes indirectos	1,670 €	0,05 €
Precio total redondeado por m				1,72 €
20.6	Ud	CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE.		
		Contacto magnético de superficie de grado 3, apertura máxima de la puerta o ventana para activar el contacto 25 mm, con carcasa de aluminio, protección antiapertura y contacto normalmente cerrado. Instalación en puerta o en ventana. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
1,000 Ud		Contacto magnético de superficie, apertura máxima de la puerta o ventana para activar el contacto 25 mm, con carcasa de aluminio, protección antiapertura y contacto normalmente cerrado, para instalar en puertas y ventanas. Incluso elementos de fijación.	22,000 €	22,00 €
0,208 h		Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510 €	4,27 €
0,208 h		Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860 €	3,92 €
		3,000 % Costes indirectos	30,190 €	0,91 €
Precio total redondeado por Ud				31,10 €
20.7	Ud	VIDEOPORTERO INDIVIDUAL.		
		Instalación de kit de videoportero digital color antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso, abrepuertas, visera, cableado y cajas. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
26,000 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.	0,310 €	8,06 €
3,000 m		Cable paralelo formado por conductores de cobre de 2x1,0 mm². Según UNE 21031.	0,860 €	2,58 €
20,000 m		Cable de videoportero formado por conductores de cobre de 2x0,25 mm² + 2x1,0 mm² y cable coaxial de 75 Ohm.	1,830 €	36,60 €
1,000 Ud		Visera, para placa de calle empotrada antivandálica.	14,600 €	14,60 €
1,000 Ud		Kit de videoportero digital color, para vivienda unifamiliar, compuesto por dos placas de calle antivandálicas con pulsador de llamada y telecámara, caja de empotrar, fuente de alimentación, abrepuertas eléctrico y monitor con regleta de conexión.	1.180,000 €	1.180,00 €
1,000 Ud		Abrepuertas eléctrico de corriente alterna.	18,630 €	18,63 €
2,272 h		Oficial 1º electricista.	20,510 €	46,60 €
2,272 h		Ayudante electricista.	18,860 €	42,85 €
		3,000 % Costes indirectos	1.349,920 €	40,50 €

20 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

Código	Ud	Descripción	Precio total redondeado por Ud		Total
					1.390,42 €
20.8	Ud	INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA.			
		Instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono adaptable a cualquier fuente musical; Micrófono, 3 reguladores de sonido digitales de 1 canal musical estéreo-mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 6 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm instalados en falso techo; módulo emisor de avisos para 3 estancias, adaptadores para incorporar elementos de sonido. Incluso red de distribución interior formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.			
	1,000 Ud	Central de sonido de 1 canal estéreo con micrófono, con regulación manual de nivel de salida de audio. Protección electrónica de la alimentación. Telecontrol, conmutador para conectar manual/automático.	204,810 €		204,81 €
	1,000 Ud	Caja de empotrar para central de sonido, de material termoplástico, de 140x140x45 mm.	4,050 €		4,05 €
	3,000 Ud	Regulador de sonido digital de 1 canal musical estéreo-mono con caja de empotrar, con recepción de avisos, regulación digital de volumen, telecontrol, salida para auriculares estéreo, entrada exterior de audio y función de autoapagado.	86,270 €		258,81 €
	3,000 Ud	Módulo emisor de avisos, con caja de empotrar.	50,190 €		150,57 €
	6,000 Ud	Altavoz de 4", 7 W/8 Ohm, para instalar en falso techo.	23,240 €		139,44 €
	6,000 Ud	Caja de empotrar para altavoz de 4", 7 W/8 Ohm. Incluso garras de enganche a techo.	2,780 €		16,68 €
	6,000 Ud	Adaptador para incorporar elementos de sonido.	2,040 €		12,24 €
	120,000 m	Cable flexible trenzado de 3x1,5 mm².	0,540 €		64,80 €
	90,000 m	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	0,430 €		38,70 €
	120,000 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.	0,310 €		37,20 €
	3,000 Ud	Caja de distribución universal con tapa de registro.	1,230 €		3,69 €
	7,764 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €		159,24 €
	7,764 h	Ayudante electricista.	18,860 €		146,43 €
		3,000 % Costes indirectos	1.236,660 €		37,10 €
		Precio total redondeado por Ud			1.273,76 €
20.9	m	Canalización.			
		Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.			
	1,000 m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,410 €		1,41 €
	0,017 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €		0,35 €
	0,021 h	Ayudante electricista.	18,860 €		0,40 €
		3,000 % Costes indirectos	2,160 €		0,06 €
		Precio total redondeado por m			2,22 €

20 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

Código	Ud	Descripción	Total	
20.10	Ud	Caja de preinstalacion		
		Caja de conexiones y derivación con tapa, para preinstalacion de sistema antipánico, empotrada, de 110x150x74 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.		
	1,000 Ud	Caja de conexiones y derivación con tapa, de U24X, color gris RAL 7035, código de pedido 73461-04, serie 73 "UNEX", de 110x150x74 mm.	12,440 €	12,44 €
	0,057 h	Oficial 1º electricista.	20,510 €	1,17 €
	0,057 h	Ayudante electricista.	18,860 €	1,08 €
		3,000 % Costes indirectos	14,690 €	0,44 €
		Precio total redondeado por Ud		15,13 €

21 INSTALACIÓN DE ASCENSOR

Código	Ud	Descripción	Total	
21.1	Ud	ASCENSOR MONTACAMILLAS		
		<p>Suministro e instalación completa de ascensor montacamillas, modelo SCHINDLER 3000 o equivalente, eléctrico sin cuarto de máquinas, Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso, de 3 paradas, con cabina de 1000 kg de carga nominal con capacidad para 13 personas, 1 m/s de velocidad, 1100 mm de anchura, 2100 mm de profundidad y 2200 mm de altura, maniobra colectiva de subida y bajada simple, nivel de tránsito medio, embarque simple, nivel medio de calidad y puerta corredera automática de acero inoxidable de 900 mm de anchura y 2000 mm de altura, siendo una de ellas (la de conexión con el sótano) E30. Incluso material para la formación de las paradas de cabina. Incluso módulo GPRS para comunicaciones. Se señala con indicación en Braille y árabe en alto relieve a una altura de 0,80 m a 1,20 m del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Los botones de mando de acceso e interior están situados a una altura inferior a 1,20 m. En las paredes de la cabina existe un pasamanos con altura de 0,90 m. Dotado con sistema de comunicación de emergencia que resuelva la comunicación con personas con capacidad auditiva. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Se incluirán los gastos de legalización, registro en RAE y todo lo necesario para llevar a cabo su puesta en marcha. Incluso módulo GPRS de comunicaciones</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexionado con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad.</p>		
1,000	Ud	Suministro de ascensor montacamillas, modelo SCHINDLER 3000 o equivalente, eléctrico sin cuarto de máquinas, Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso, de 3 paradas, con cabina de 1000 kg de carga nominal con capacidad para 13 personas, 1 m/s de velocidad, 1100 mm de anchura, 2100 mm de profundidad y 2200 mm de altura, maniobra colectiva de subida y bajada simple, nivel de tránsito medio, embarque simple, nivel medio de calidad y puerta corredera automática de acero inoxidable de 900 mm de anchura y 2000 mm de altura, siendo una de ellas (la de conexión con el patio) E30. Incluso material para la formación de las paradas de cabina. Se señala con indicación en Braille y árabe en alto relieve a una altura de 0,80 m a 1,20 m del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Los botones de mando de acceso e interior están situados a una altura inferior a 1,20 m. En las paredes de la cabina existe un pasamanos con altura de 0,90 m. Dotado con sistema de comunicación de emergencia que resuelva la comunicación con personas con capacidad auditiva. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	27.083,120 €	27.083,12 €
206,938	h	Oficial 1º instalador de aparatos elevadores.	21,370 €	4.422,27 €
206,938	h	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	19,670 €	4.070,47 €
	3,000 %	Costes indirectos	35.575,860 €	1.067,28 €
Precio total redondeado por Ud				36.643,14 €

22 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Descripción	Total	
22.1	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMIÓN		
		Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia de 58,60 km. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.		
		Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.		
0,124 h		Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	47,710 €	5,92 €
		3,000 % Costes indirectos	5,920 €	0,18 €
Precio total redondeado por m³				6,10 €
22.2	m³	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE TIERRAS A GESTOR AUTORIZADO		
		Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico situado a una distancia de 58,60 km, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.		
1,020 m³		Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso p.p. de medios auxiliares.	2,160 €	2,20 €
		3,000 % Costes indirectos	2,200 €	0,07 €
Precio total redondeado por m³				2,27 €
22.3	m³	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN.		
		Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		Sin descomposición		2,500 €
		3,000 % Costes indirectos	2,500 €	0,08 €
Precio total redondeado por m³				2,58 €
22.4	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE MADERA CON CONTENEDOR		
		Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.		
		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.		
1,054 Ud		Carga y cambio de contenedor de 5 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, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	189,150 €	199,36 €
		3,000 % Costes indirectos	199,360 €	5,98 €

22 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Descripción	Precio total redondeado por Ud		Total
					205,34 €
22.5	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS CON CONTENEDOR Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.			
1,054	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	189,150 €		199,36 €
			3,000 % Costes indirectos	199,360 €	5,98 €
			Precio total redondeado por Ud		205,34 €
22.6	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES PLÁSTICOS CON CONTENEDOR Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.			
1,020	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	237,540 €		242,29 €
			3,000 % Costes indirectos	242,290 €	7,27 €
			Precio total redondeado por Ud		249,56 €
22.7	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE PAPEL Y CARTÓN CON CONTENEDOR Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.			
1,020	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	183,580 €		187,25 €

22 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Descripción	Total	
			3,000 % Costes indirectos	187,250 €
				5,62 €
			Precio total redondeado por Ud	192,87 €
22.8	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES SIN CLASIFICAR CON CONTENEDOR		
		Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.		
	1,054 Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	235,290 €	248,00 €
			3,000 % Costes indirectos	248,000 €
				7,44 €
			Precio total redondeado por Ud	255,44 €
22.9	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS CON CONTENEDOR		
		Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.		
	1,020 Ud	Carga y cambio de contenedor de 1 m³, para recogida de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	302,190 €	308,23 €
			3,000 % Costes indirectos	308,230 €
				9,25 €
			Precio total redondeado por Ud	317,48 €

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
23.1 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
23.1.1	Ud	ALQUILER DE ASEO PORTÁTIL		
		Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.		
1,000	Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	156,790 €	156,79 €
	3,000 %	Costes indirectos	156,790 €	4,70 €
Precio total redondeado por Ud			161,49 €	
23.1.2	Ud	ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR/VESTUARIO		
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor/vestuario en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. La caseta dispondrá de un fregadero. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.		
1,000	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor/vestuario en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	269,460 €	269,46 €
	3,000 %	Costes indirectos	269,460 €	8,08 €
Precio total redondeado por Ud			277,54 €	
23.1.3	Ud	TRANSPORTE DE CASETA PREFABRICADA		
		Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.		
1,000	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	237,720 €	237,72 €
0,945	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	18,26 €
	3,000 %	Costes indirectos	255,980 €	7,68 €
Precio total redondeado por Ud			263,66 €	
23.1.4	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA PREFABRICADA DE OBRA		
		Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.		
1,000	Ud	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	214,610 €	214,61 €

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
			3,000 % Costes indirectos	214,610 €
				6,44 €
			Precio total redondeado por Ud	221,05 €
23.1.5	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA A CASETA PREFABRICADA DE OBRA		
		Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.		
1,000	Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	126,300 €	126,30 €
			3,000 % Costes indirectos	126,300 €
				3,79 €
			Precio total redondeado por Ud	130,09 €
23.1.6	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASETA PREFABRICADA DE OBRA.		
		Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.		
1,000	Ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	509,330 €	509,33 €
			3,000 % Costes indirectos	509,330 €
				15,28 €
			Precio total redondeado por Ud	524,61 €
23.1.7	Ud	ACCESORIOS EN LOCAL O CASETA DE OBRA PARA COMEDOR / VESTUARIO		
		Mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor / vestuario. Incluso montaje e instalación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.		
1,000	Ud	Banco de madera para 5 personas.	109,330 €	109,33 €
0,250	Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	214,610 €	53,65 €
0,200	Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	243,990 €	48,80 €
0,200	Ud	Nevera eléctrica.	401,600 €	80,32 €
0,100	Ud	Depósito de basuras de 800 l.	215,460 €	21,55 €
0,724	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	13,99 €
			3,000 % Costes indirectos	327,640 €
				9,83 €
			Precio total redondeado por Ud	337,47 €

23.2 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

23.2.1 Ud BOTIQUÍN DE URGENCIA

Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	117,790 €	117,79 €
	0,222 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	4,29 €
		3,000 % Costes indirectos	122,080 €	3,66 €
Precio total redondeado por Ud				125,74 €

23.2.2

Ud REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN

Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.
Incluye: Nada.

1,000 Ud	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	3,740 €	3,74 €
1,000 Ud	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	6,740 €	6,74 €
1,000 Ud	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	1,100 €	1,10 €
1,000 Ud	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	4,590 €	4,59 €
1,000 Ud	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,530 €	1,53 €
1,000 Ud	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,710 €	1,71 €
1,000 Ud	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	2,080 €	2,08 €
1,000 Ud	Botella de alcohol de 96º, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,650 €	1,65 €
1,000 Ud	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	3,000 €	3,00 €
	3,000 % Costes indirectos	26,140 €	0,78 €
Precio total redondeado por Ud			26.92 €

23.3 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

23.3.1

m PROTECTOR DE CABLES.

Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

0,333 m	Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento.	43,490 €	14,48 €
0,111 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	2,14 €
	3,000 % Costes indirectos	16,620 €	0,50 €

Precio total redondeado por m 17,12 €

23.3.2

Ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE PARA INSTALACIÓN PROVISIONAL DE OBRA.

Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.
Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	18,980 €	18,98 €
----------	---	----------	---------

DESCOMPUESTOS

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
	0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,960 €	0,74 €
	1,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,050 €	1,05 €
	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	78,030 €	78,03 €
	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	48,500 €	48,50 €
	0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,650 €	1,22 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,210 €	1,21 €
	0,277 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	5,76 €
	0,279 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	5,39 €
		3,000 % Costes indirectos	160,880 €	4,83 €

Precio total redondeado por Ud

165,71 €

23.3.3 Ud CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE OBRA.

Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

0,250 Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP55 e IK07, 3 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, Incluso elementos de fijación y regletas de conexión.	1.274,780 €	318,70 €
1,110 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	23,08 €
1,110 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	21,45 €

3,000 % Costes indirectos

363,230 €

10,90 €

Precio total redondeado por Ud

374,13 €

23.3.4 Ud EXTINTOR CO2

Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

0,333 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	46,360 €	15,44 €
0,111 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	2,14 €

3,000 % Costes indirectos

17,580 €

0,53 €

Precio total redondeado por Ud

18,11 €

23.3.5 Ud EXTINTOR ABC

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, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

0,333 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.	43,820 €	14,59 €
----------	--	----------	---------

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
	0,111 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	2,14 €
		3,000 % Costes indirectos	16,730 €	0,50 €
Precio total redondeado por Ud			17,23 €	
23.3.6	Ud	PUERTA METÁLICA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS, EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR.		
		Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
	0,200 Ud	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, sujeta mediante postes del mismo material.	1.041,220 €	208,24 €
	0,250 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	64,390 €	16,10 €
	0,560 h	Oficial 1º Seguridad y Salud.	20,790 €	11,64 €
	0,560 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	10,82 €
		3,000 % Costes indirectos	246,800 €	7,40 €
Precio total redondeado por Ud			254,20 €	
23.3.7	Ud	PUERTA METÁLICA PARA ACCESO PEATONAL, EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR.		
		Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
	0,200 Ud	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, sujeta mediante postes del mismo material.	275,620 €	55,12 €
	0,250 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	64,390 €	16,10 €
	0,308 h	Oficial 1º Seguridad y Salud.	20,790 €	6,40 €
	0,308 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	5,95 €
		3,000 % Costes indirectos	83,570 €	2,51 €
Precio total redondeado por Ud			86,08 €	
23.3.8	m	VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR CON VALLAS TRASLADABLES.		
		Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde y cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, colocadas sobre las vallas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la malla. Colocación de la cinta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
	0,060 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	37,670 €	2,26 €

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
0,080	Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	5,880 €	0,47 €
0,096	m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	1,210 €	0,12 €
2,000	m²	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,530 €	1,06 €
1,000	m	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,240 €	0,24 €
0,192	Ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,500 €	0,29 €
0,112	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	2,33 €
0,392	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	7,57 €
		3,000 % Costes indirectos	14,340 €	0,43 €
Precio total redondeado por m				14,77 €

23.3.9 m BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE BORDES DE EXCAVACIÓN.

Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares.
 Incluye: Hincado de las barras corrugadas en el terreno. Colocación del rodapié. Colocación de las barras horizontales corrugadas. Colocación de tapones protectores. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

2,869	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,240 €	3,56 €
2,520	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €	0,08 €
0,084	Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,100 €	0,01 €
0,002	m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	361,360 €	0,72 €
0,050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120 €	0,06 €
0,222	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	4,62 €
0,222	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	4,29 €
		3,000 % Costes indirectos	13,340 €	0,40 €
Precio total redondeado por m				13,74 €

23.3.10 Ud ENTABLADO DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE HUECO HORIZONTAL DE ASCENSOR.

Protección de hueco horizontal de forjado, para paso de ascensor de 2x1,9 m mediante tabloncillos de madera de pino de 25x7,5 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, unidos a un rollizo de madera de 10 a 12 cm de diámetro mediante clavazón, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares.
 Incluye: Realización de dos orificios en el paramento vertical del ascensor. Colocación del rollizo en posición horizontal. Montaje del elemento. Colocación del entablado sobre el hueco. Sujeción del entablado al rollizo y al soporte. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

0,800	m	Rollizo de madera, de 10 a 12 cm de diámetro.	3,850 €	3,08 €
0,078	m³	Tablón de madera de pino, dimensiones 25x7,5 cm.	373,610 €	29,14 €
1,012	kg	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	1,030 €	1,04 €
0,633	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	13,16 €

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
	0,633 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	12,23 €
		3,000 % Costes indirectos	58,650 €	1,76 €
Precio total redondeado por Ud			60,41 €	
23.3.11	m²	ENTABLADO DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE PEQUEÑO HUECO HORIZONTAL DE FORJADO. Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación del elemento. Sujeción del entablado al soporte. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
	0,333 m²	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	9,960 €	3,32 €
	0,007 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	361,360 €	2,53 €
	0,040 kg	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	1,030 €	0,04 €
	0,111 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	2,31 €
	0,111 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	2,14 €
		3,000 % Costes indirectos	10,340 €	0,31 €
Precio total redondeado por m²			10,65 €	
23.3.12	Ud	TAPÓN DE PLÁSTICO PARA PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA. Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
	0,100 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,100 €	0,01 €
	0,011 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	0,21 €
		3,000 % Costes indirectos	0,220 €	0,01 €
Precio total redondeado por Ud			0,23 €	
23.3.13	m²	RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN DE PEQUEÑO HUECO DE FORJADO. Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 15 y 35 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de la red. Montaje y comprobación de la red. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
	1,050 m²	Red horizontal de protección, para pequeños huecos de forjado, de malla de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso. Cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red.	1,650 €	1,73 €
	1,990 Ud	Gancho metálico, D=12 mm, para montaje de red horizontal.	1,290 €	2,57 €
	0,111 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	2,31 €
	0,111 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	2,14 €
		3,000 % Costes indirectos	8,750 €	0,26 €
Precio total redondeado por m²			9,01 €	
23.3.14	m	SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADO, CLASE A, DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.		

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
		<p>Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud, amortizable en 350 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 1,52 m y fijados al forjado con soporte mordaza, amortizables en 20 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación de los soportes mordaza en el forjado. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p>		
0,045	Ud	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud.	32,770 €	1,47 €
0,002	Ud	Barandilla para guardacuerpos, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con resistencia a los rayos UV, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud.	67,000 €	0,13 €
0,111	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	2,31 €
0,111	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	2,14 €
		3,000 % Costes indirectos	6,050 €	0,18 €
Precio total redondeado por m				6,23 €
23.3.15	m	SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE HUECO DE ESCALERA EN CONSTRUCCIÓN, CON BARANDILLA.		
		<p>Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p>		
0,035	Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, con apriete arriba.	20,500 €	0,72 €
0,005	Ud	Barandilla para guardacuerpos matizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud.	5,870 €	0,03 €
0,002	m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	361,360 €	0,72 €
0,166	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	3,45 €
0,166	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	3,21 €
		3,000 % Costes indirectos	8,130 €	0,24 €
Precio total redondeado por m				8,37 €
23.3.16	Ud	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL TEMPORAL, DE CABLE DE ACERO, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDAS.		
		<p>Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de las placas de anclaje. Montaje de los componentes. Desmontaje del conjunto.</p>		
2,000	Ud	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	28,790 €	57,58 €
8,000	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	5,880 €	47,04 €

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
0,330	Ud	Línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos.	1.053,470 €	347,65 €
0,444	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	9,23 €
0,888	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	17,16 €
		3,000 % Costes indirectos	478,660 €	14,36 €
Precio total redondeado por Ud				493,02 €
23.3.17	Ud	FOCO PORTÁTIL, PARA EXTERIOR.		
		Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
0,333	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m.	66,150 €	22,03 €
0,111	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	2,14 €
		3,000 % Costes indirectos	24,170 €	0,73 €
Precio total redondeado por Ud				24,90 €
23.3.18	Ud	FOCO PORTÁTIL, PARA INTERIOR.		
		Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
0,333	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m.	22,050 €	7,34 €
0,111	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	2,14 €
		3,000 % Costes indirectos	9,480 €	0,28 €
Precio total redondeado por Ud				9,76 €
23.3.19	m	SISTEMA V DE RED DE SEGURIDAD COLOCADA VERTICALMENTE CON SOPORTES TIPO HORCA.		
		Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, primera puesta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO, amortizable en 10 puestas, con anclajes de red embebidos cada 50 cm en el borde del forjado y soportes tipo horca fijos de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, separados entre sí una distancia máxima de 4,5 m, amortizables en 15 usos, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de los soportes tipo horca. Colocación de los anclajes de la red de seguridad al forjado. Colocación de los soportes tipo horca. Colocación de las redes de seguridad con cuerdas de atado y de unión. Resolución de las esquinas del perímetro del forjado, de los retranqueos, de los vuelos y de los aleros. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
0,011	Ud	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO. Cuerda de red de calibre 4,5 mm, con tratamiento a los rayos UV. Energía de la red superior a 3,8 kJ. Configuración de la red al rombo. Bordeada en todo su perímetro con cuerda de polysteel de calibre 12 mm.	167,390 €	1,84 €
0,024	Ud	Soporte tipo horca fijo de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, con tratamiento previo contra la oxidación, para red vertical.	149,460 €	3,59 €
0,076	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 €	0,12 €
2,140	Ud	Anclaje expansivo de 8x60 mm, de acero galvanizado en caliente.	0,720 €	1,54 €

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
	0,220 m	Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 G de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=12 mm y carga de rotura superior a 20 kN.	0,310 €	0,07 €
	0,110 m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,170 €	0,02 €
	0,399 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	8,30 €
	0,399 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	7,71 €
		3,000 % Costes indirectos	23,190 €	0,70 €
		Precio total redondeado por m		23,89 €

23.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

23.4.1	Ud	CASCO.		
		Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada.		
	0,100 Ud	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,830 €	0,28 €
		3,000 % Costes indirectos	0,280 €	0,01 €
		Precio total redondeado por Ud		0,29 €

23.4.2	Ud	PAR DE GUANTES.		
		Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada.		
	0,250 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,360 €	4,09 €
		3,000 % Costes indirectos	4,090 €	0,12 €
		Precio total redondeado por Ud		4,21 €

23.4.3	Ud	JUEGO DE TAPONES.		
		Juego de tapones reutilizables, con cordón, para evitar que se pierdan y mejorar la comodidad, de silicona antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada.		
	0,100 Ud	Juego de tapones reutilizables, con cordón, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,130 €	0,11 €
		3,000 % Costes indirectos	0,110 €	0,00 €
		Precio total redondeado por Ud		0,11 €

23.4.4	Ud	CALZADO DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y TRABAJO.		
		Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada.		
	0,500 Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	50,160 €	25,08 €
		3,000 % Costes indirectos	25,080 €	0,75 €
		Precio total redondeado por Ud		25,83 €

23.4.5	Ud	ROPA DE PROTECCIÓN DE ALTA VISIBILIDAD.		
---------------	-----------	--	--	--

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
		Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.		
	0,200 Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	28,040 €	5,61 €
		3,000 % Costes indirectos	5,610 €	0,17 €
		Precio total redondeado por Ud		5,78 €
23.4.6	Ud	MASCARILLA AUTOFILTRANTE.		
		Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada.		
	1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,190 €	2,19 €
		3,000 % Costes indirectos	2,190 €	0,07 €
		Precio total redondeado por Ud		2,26 €
23.4.7	Ud	SISTEMA ANTICAÍDAS.		
		Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas. Incluye: Nada.		
	0,250 Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	18,470 €	4,62 €
	0,250 Ud	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	104,560 €	26,14 €
	0,250 Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	78,160 €	19,54 €
	0,250 Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	111,540 €	27,89 €
	0,250 Ud	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	67,870 €	16,97 €
		3,000 % Costes indirectos	95,160 €	2,85 €
		Precio total redondeado por Ud		98,01 €
23.4.8	Ud	PROTECTOR OCULAR.		
		Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.		
	0,200 Ud	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,840 €	3,17 €
		3,000 % Costes indirectos	3,170 €	0,10 €
		Precio total redondeado por Ud		3,27 €
23.4.9	Ud	PAR DE GUANTES.		

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
		Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada.		
	0,250 Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	50,920 €	12,73 €
		3,000 % Costes indirectos	12,730 €	0,38 €
		Precio total redondeado por Ud		13,11 €
23.4.10	Ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR.		
		Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada.		
	0,250 Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	23,340 €	5,84 €
		3,000 % Costes indirectos	5,840 €	0,18 €
		Precio total redondeado por Ud		6,02 €
23.4.11	Ud	ROPA DE PROTECCIÓN.		
		Mono de protección, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.		
	0,200 Ud	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	47,530 €	9,51 €
		3,000 % Costes indirectos	9,510 €	0,29 €
		Precio total redondeado por Ud		9,80 €
23.5 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS				
23.5.1	m	CINTA BICOLOR		
		Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.		
	1,100 m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,120 €	0,13 €
	0,073 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	1,41 €
		3,000 % Costes indirectos	1,540 €	0,05 €
		Precio total redondeado por m		1,59 €
23.5.2	Ud	PALETA DE PASO ALTERNATIVO		
		Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.		
	0,200 Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico.	14,390 €	2,88 €
	0,022 h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	0,43 €
		3,000 % Costes indirectos	3,310 €	0,10 €
		Precio total redondeado por Ud		3,41 €
23.5.3	Ud	CONO		

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
		Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
0,100	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	18,930 €	1,89 €
0,022	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	0,43 €
		3,000 % Costes indirectos	2,320 €	0,07 €
Precio total redondeado por Ud				2,39 €

23.5.4 Ud CARTEL GENERAL INDICATIVO DE RIESGOS

Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

0,333	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	13,170 €	4,39 €
6,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €	0,18 €
0,224	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	4,33 €
		3,000 % Costes indirectos	8,900 €	0,27 €
Precio total redondeado por Ud				9,17 €

23.5.5 Ud SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA

Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 145 cm de altura, amortizable en 5 usos y pie portátil, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

0,200	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	88,940 €	17,79 €
0,200	Ud	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 145 cm de altura.	17,150 €	3,43 €
0,200	Ud	Pie portátil en cruz de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	12,860 €	2,57 €
0,224	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	4,33 €
		3,000 % Costes indirectos	28,120 €	0,84 €
Precio total redondeado por Ud				28,96 €

23.5.6 Ud SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE EXTINCIÓN

Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

0,333	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,080 €	1,69 €
4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €	0,12 €
0,168	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	3,25 €

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	5,060 €	0,15 €
Precio total redondeado por Ud				5,21 €
23.5.7	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE AVERTENCIA		
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
0,333 Ud		Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,480 €	1,49 €
4,000 Ud		Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €	0,12 €
0,168 h		Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	3,25 €
		3,000 % Costes indirectos	4,860 €	0,15 €
Precio total redondeado por Ud				5,01 €
23.5.8	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE PROHIBICIÓN		
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
0,333 Ud		Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,480 €	1,49 €
4,000 Ud		Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €	0,12 €
0,168 h		Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	3,25 €
		3,000 % Costes indirectos	4,860 €	0,15 €
Precio total redondeado por Ud				5,01 €
23.5.9	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE OBLIGACIÓN		
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
0,333 Ud		Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,480 €	1,49 €
4,000 Ud		Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €	0,12 €
0,168 h		Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	3,25 €
		3,000 % Costes indirectos	4,860 €	0,15 €
Precio total redondeado por Ud				5,01 €
23.5.10	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE EVACUACIÓN, SALVAMENTO Y SOCORRO		
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		

23 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
0,333	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	6,100 €	2,03 €
4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030 €	0,12 €
0,168	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	3,25 €
		3,000 % Costes indirectos	5,400 €	0,16 €
Precio total redondeado por Ud				5,56 €

23.5.11

m PINTURA PROVISIONAL DE PASOS DE CEBRA PARA PEATONES

Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para pasos de cebra para peatones, con franjas de 40 cm de anchura. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla.

0,116	l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa	13,300 €	1,54 €
0,027	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790 €	0,56 €
0,014	h	Peón Seguridad y Salud.	19,320 €	0,27 €
		3,000 % Costes indirectos	2,370 €	0,07 €
Precio total redondeado por m				2,44 €

24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Código	Ud	Descripción	Total	
24.1	Ud	ENSAYO DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO		
		Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.		
	1,000 Ud	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	27,000 €	27,00 €
	1,000 Ud	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	39,890 €	39,89 €
	1,000 Ud	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	17,130 €	17,13 €
		3,000 % Costes indirectos	84,020 €	2,52 €
		Precio total redondeado por Ud		86,54 €

24.2	Ud	ENSAYO DE MALLAS ELECTROSOLDADAS		
		Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de mallas electrosoldadas, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, características geométricas del corrugado sobre cuatro mallas del mismo lote según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, carga de despegue de los nudos sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.		
	1,000 Ud	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	27,000 €	27,00 €
	1,000 Ud	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de cuatro mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	40,120 €	40,12 €
	1,000 Ud	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	17,130 €	17,13 €
	1,000 Ud	Ensayo para determinar la carga de despegue de los nudos sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	53,580 €	53,58 €
		3,000 % Costes indirectos	137,830 €	4,13 €

24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Código	Ud	Descripción	Precio total redondeado por Ud		Total
					141,96 €
24.3	Ud	ENSAYO DE CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGÓN Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y 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, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.			
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. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	91,400 €		91,40 €
			3,000 % Costes indirectos	91,400 €	2,74 €
			Precio total redondeado por Ud		94,14 €
24.4	Ud	ENSAYO DE DURABILIDAD DEL HORMIGÓN Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: durabilidad del hormigón endurecido mediante el ensayo de profundidad de penetración de agua bajo presión según UNE EN 12390-8. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.			
1,000 Ud		Ensayo para determinar la durabilidad del hormigón endurecido mediante el ensayo de profundidad de penetración de agua bajo presión según UNE EN 12390-8. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	91,400 €		91,40 €
			3,000 % Costes indirectos	91,400 €	2,74 €
			Precio total redondeado por Ud		94,14 €
24.5	Ud	ENSAYO DE MATERIALES DE RELLENO Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.			
1,000 Ud		Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	31,130 €		31,13 €
1,000 Ud		Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	30,570 €		30,57 €

24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	36,660 €	36,66 €
	1,000 Ud	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	93,940 €	93,94 €
	1,000 Ud	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	177,050 €	177,05 €
	1,000 Ud	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	43,670 €	43,67 €
	1,000 Ud	Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del terreno, según ASTM D6938. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	15,230 €	15,23 €
	1,000 Ud	Ensayo de placa de carga, según UNE 103808. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	182,810 €	182,81 €
	1,000 Ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en materia orgánica de una muestra de suelo, según UNE 103204. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	27,520 €	27,52 €
	1,000 Ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sales solubles de una muestra de suelo, según UNE 103205. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	30,470 €	30,47 €
	1,000 Ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en material de relleno o terraplenado.	175,490 €	175,49 €
	3,000 %	Costes indirectos	844,540 €	25,34 €
Precio total redondeado por Ud				869,88 €

24.6

Ud ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE SOLDADURAS EN ESTRUCTURAS METÁLICAS.

Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 17638, líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1, ultrasonidos para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 1714, radiografía con película de 10x24 cm para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 12517-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.

Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.

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. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	36,120 €	36,12 €
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. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	25,510 €	25,51 €
1,000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante ultrasonidos, según UNE-EN 1714, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	36,120 €	36,12 €
1,000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante radiografía con película de 10x24 cm, según UNE-EN 12517-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	50,290 €	50,29 €
3,000 %	Costes indirectos	148,040 €	4,44 €

24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Código	Ud	Descripción	Precio total redondeado por Ud		Total
					152,48 €
24.7	Ud	ENSAYO DE CONCENTRACIÓN DEL RADÓN DEL EDIFICIO TERMINADO			
		Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre concentración del radón en el edificio terminado: Determinación del promedio anual de la concentración de radón en el aire interior de los locales habitables de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método integrado de larga duración, según método interno basado en ISO-11665-4. Evaluación de las variaciones de la concentración de radón en el interior de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método coninuo según método interno basado en ISO-11665-5. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.			
		Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción del informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación.			
	1,000 Ud	Ensayo para determinación del promedio anual de la concentración de radón en el aire interior de los locales habitables de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método integrado de larga duración, según método interno basado en ISO-11665-4. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	1.044,000 €		1.044,00 €
	1,000 Ud	Ensayo para evaluación de las variaciones de la concentración de radón en el interior de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método coninuo según método interno basado en ISO-11665-5. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	250,210 €		250,21 €
		3,000 % Costes indirectos	1.294,210 €		38,83 €
		Precio total redondeado por Ud			1.333,04 €
24.8	Ud	ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO			
		Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 16283-1, en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1, en separación entre área habitable y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1, en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-1, en fachada según UNE-EN ISO 16283-3. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-2. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.			
		Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ".			
	1,000 Ud	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización de ensayos de aislamiento acústico. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	152,340 €		152,34 €
	4,000 Ud	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales, según UNE-EN ISO 16283-1. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	122,080 €		488,32 €
	1,000 Ud	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo en fachada, según UNE-EN ISO 16283-3. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	122,080 €		122,08 €
	1,000 Ud	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido de impacto en elemento horizontal, según UNE-EN ISO 16283-2. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	122,080 €		122,08 €
	1,000 Ud	Informe de resultados de los ensayos de aislamiento acústico.	182,810 €		182,81 €
		3,000 % Costes indirectos	1.067,630 €		32,03 €
		Precio total redondeado por Ud			1.099,66 €
24.9	Ud	ENSAYO TERMOGRÁFICO			

24.9 Ud ENSAYO TERMOGRÁFICO

24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Código	Ud	Descripción	Total	
		Ensayo termográfico para medir la temperatura de la envolvente, para localizar puentes térmicos o humedades que alteran las propiedades de transmisión de calor de la envolvente, según EN 13187, realizado mediante cámara termográfica que registra la emisión infrarroja procedente de la envolvente y genera una imagen térmica. Incluye: Realización del ensayo.		
	1,000 Ud	Ensayo termográfico para medir la temperatura de la envolvente, para localizar puentes térmicos o humedades que alteran las propiedades de transmisión de calor de la envolvente, según EN 13187.	253,900 €	253,90 €
		3,000 % Costes indirectos	253,900 €	7,62 €
		Precio total redondeado por Ud		261,52 €
24.10	Ud	INFORME DE RESULTADOS DEL ENSAYO TERMOGRÁFICO		
		Informe de resultados del ensayo termográfico, según EN 13187, realizado por técnico cualificado. Incluye: Emisión del informe de resultados.		
	1,000 Ud	Informe de resultados del ensayo termográfico, según EN 13187, realizado por técnico cualificado.	101,560 €	101,56 €
		3,000 % Costes indirectos	101,560 €	3,05 €
		Precio total redondeado por Ud		104,61 €
24.11	Ud	PRUEBA ESTÁTICA DE BARANDILLA		
		Prueba estática a realizar en obra, sobre una barandilla, para la determinación de la fuerza horizontal que resiste según CTE DB SE-AE. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.		
	1,000 Ud	Prueba estática para determinar la fuerza horizontal que resiste una barandilla, según CTE DB SE-AE, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	274,210 €	274,21 €
		3,000 % Costes indirectos	274,210 €	8,23 €
		Precio total redondeado por Ud		282,44 €



Proyecto Proyecto Básico y de Ejecución de la Obra del Consultorio
Local de Tielmes

Situación Calle Real, 37, 28550 Tielmes, Madrid

IV. Presupuesto

2. PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	00.1.8..	Matriz digital master de audio IP/SIP	58,400	3,090 ud	180,45
2	CAJA6	Caja empotrar 3 modulos	18,000	13,000 ud	234,00
3	P01DW020	Pequeño material	0,609	7,000 ud.	4,27
4	P01DW090	Pequeño material	1,119	26,000 Ud	29,12
5	P04NV060	Logotipo SERMAS color	30,210	4,000 ud	120,84
6	P04NV061	Logotipo SERMAS gris	26,320	8,000 ud	210,56
7	P08MA120	Adhesivo acrílico unilateral	3,200	2,400 kg	7,68
8	P08PTV001	Plano tacto-visual	364,000	1,000 ud	364,00
9	P15MSB070	Base e. bipolar con TTL Simón serie 31 o equivalente	4,571	52,000 ud	237,64
10	P22IU010	Caja de superficie estanca con toma RJ45 Cat6a	32,000	7,000 ud	224,00
11	P25WR021	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid	44,100	10,000 ud	441,00
12	P25WR021A	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 56x28	82,510	3,000 ud	247,53
13	P25WR021D	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid	63,000	12,000 ud	756,00
14	P25WR021F	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 28x28	47,000	19,000 ud	893,00
15	P25WR021G	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 15x15	28,200	11,000 ud	310,20
16	P25WR021H	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 36x15	53,970	2,000 ud	107,94
17	P25WR021K	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid	53,970	3,000 ud	161,91
18	P25WR029A	Directorios generales Comunidad de Madrid 100x120	315,200	1,000 ud	315,20
19	P25WR029Ab	Directorios generales Comunidad de Madrid 60x60	285,000	2,000 ud	570,00
20	P25WW220	Pequeño material	0,920	12,800 u	11,52
21	P34IR011C	Rótulo luminoso placa metacrilado con cajon Al. rectangular	437,210	1,000 ud	437,21
22	PPEM60212150	Rejiband 60x150 EZ C3	14,080	73,000 m	1.027,84
23	PPEM60212200	Rejiband 60x200 EZ C3	17,510	68,000 m	1.190,68
24	PPEM60212300	Rejiband 60x300 EZ C3	25,760	23,000 m	592,48
25	PSIM70731133-884	Luminaria pared 707.31 2L NW DIFFUSED	77,300	21,000 u	1.623,30
26	PSIM71730030-984	Luminaria pared 717.30 NW	64,900	12,000 u	778,80
27	PSIM72524030-884	Downlight 725.27 NW Comfort	60,000	36,000 u	2.160,00
28	PSIM72524130-884	Downlight 725.24 NW Comfort 1-10V	80,600	2,000 u	161,20
29	PSIM72526030-884	Downlight 725.26 NW Comfort	25,000	26,000 u	650,00
30	PSIM72660133-884	Luminaria 726 60x60 NW 1-10V	45,000	69,000 u	3.105,00
31	PSIM78031033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200	55,000	25,000 u	1.375,00
32	PSIM91772605-400	Slim System 48V On Board Dimmer 4000K simétrica opal 1,5m blanco	295,000	14,000 u	4.130,00
33	PSIMECOR0.15	Ecorae	0,102	21,000 u	2,10

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
34	PSIMECOR0.4	Ecorae	0,250	69,000 u	17,25
35	PTRXFKRSEU125	Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD clasificación EI-120 para muro, dimensiones 200x100	177,439	9,000 u	1.596,96
36	PTRXFKRSEU150	Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD, clasificación EI-120 para muro, dimensiones 250x200.	190,396	3,000 u	571,20
37	U30JW965	Conjunto informatica RJ45 Cat 6a	13,456	26,000 Ud	349,83
38	etiq01	Etiquetado de elemento del SCE	0,300	104,000 Ud	31,20
39	lat01	Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 2m.	1,500	31,000 Ud	46,50
40	lat02	Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 3m.	2,260	31,000 Ud	70,06
41	mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,310	23,522 m³	289,48
42	mt01arc010	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	21,630	4,212 t	91,03
43	mt01ard030b	Grava filtrante sin clasificar.	9,680	92,180 t	892,47
44	mt01are010a	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	17,340	4,840 m³	83,82
45	mt01arg006	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	17,100	0,943 t	16,10
46	mt01arg007a	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	16,950	1,885 t	31,98
47	mt01arp020a	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,360	31,000 kg	11,16
48	mt01zah010a	Zahorra natural caliza.	8,820	145,200 t	1.280,40
49	mt02bhg031b	Bloque de hormigón tipo "H", de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²); con el precio incrementado el 5% en concepto de piezas especiales: bloques de esquina. Según UNE-EN 15435.	1,470	111,195 Ud	163,51
50	mt02btr020ae	Bloque cerámico aligerado machihembrado, 30x19x14 cm, para revestir, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 938 kg/m³; con el precio incrementado el 20% en concepto de piezas especiales. Según UNE-EN 771-1.	0,610	15.017,148 Ud	9.160,46
51	mt02btr025a	Plaqueta cerámica aligerada machihembrada, 30x19x4,8 cm, para revestir, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 485 kg/m³. Según UNE-EN 771-1.	0,160	105,954 Ud	16,69
52	mt04lma010b	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,594	756,000 Ud	449,05
53	mt04lmc010a	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x4 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,260	1.810,925 Ud	470,63
54	mt04lmc010b	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,150	493,200 Ud	73,98

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
55	mt04lmc010c	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x8 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,180	1.063,200 Ud	191,38
56	mt04lpm010a	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 805 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,140	16.204,120 Ud	2.268,53
57	mt04lvc010h	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 810 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,250	115,294 Ud	28,83
58	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630	20.406,986 kg	33.263,13
59	mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,240	15.830,310 kg	19.629,81
60	mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	0,150	697,500 Ud	104,63
61	mt07aco020d	Separador homologado para muros.	0,060	347,840 Ud	20,87
62	mt07aco020e	Separador homologado para soleras.	0,050	366,000 Ud	18,30
63	mt07aco020f	Separador homologado para losas de escalera.	0,090	121,200 Ud	10,91
64	mt07aco020h	Separador homologado para forjados reticulares.	0,060	1.053,492 Ud	61,45
65	mt07ala010deb	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.	1,480	178,500 kg	264,18
66	mt07ala010dgb	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,570	301,000 kg	472,57
67	mt07ala011j	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar en obra.	1,840	10,800 kg	19,98
68	mt07ala011k	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	2,060	57,374 kg	118,24
69	mt07ala111ba	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	1,210	9,984 m	12,48
70	mt07ala140aya	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie L 100x8, laminado en caliente, para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra.	20,210	27,000 m	545,67
71	mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,530	1.210,711 m²	1.850,48
72	mt07cho010l	Bloque de hormigón, 70x23x25 cm, para forjado reticular, según UNE-EN 13224. Incluso piezas especiales.	1,810	820,634 Ud	1.484,74

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
73	mt07cpo010c	Casetón de poliestireno expandido, 68x68x25 cm, para forjado reticular. Incluso piezas especiales.	5,150	580,727 Ud	2.992,16
74	mt07rel030r	Protector metálico guardacaños para bajantes pluviales, canalones, tuberías, desagües y otros conductos, fabricado en chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm de espesor, acabado en colores de seguridad amarillo y negro.	85,720	2,000 Ud	171,44
75	mt07sep010ab	Separador homologado de plástico, para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	0,160	13,920 Ud	2,23
76	mt07sep010ac	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,070	281,268 Ud	19,68
77	mt07vau010a	Vigueta pretensada, T-18, con una longitud media menor de 4 m, según UNE-EN 15037-1.	5,300	257,659 m	1.365,60
78	mt08aaa010a	Agua.	1,530	43,334 m³	71,31
79	mt08adb010a	Aditivo plastificante-aireante para hormigones celulares.	4,320	106,320 kg	460,72
80	mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100	11.397,448 kg	1.139,69
81	mt08cim030b	Madera de pino.	361,050	2,755 m³	991,77
82	mt08cur020a	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,580	131,687 l	210,70
83	mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,830	42,415 l	72,19
84	mt08eft030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	46,210	38,628 m²	1.782,16
85	mt08eme040	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	52,810	0,087 m²	4,59
86	mt08eme051a	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,290	1,740 m	0,52
87	mt08eme070b	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	203,120	1,253 m²	254,19
88	mt08eme075h	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de entre 3 y 6 m de altura, formada por cerchas metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	419,160	0,895 Ud	375,91
89	mt08eup010c	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 3 y 4 m de altura, incluso accesorios de montaje.	51,190	7,179 m²	367,47
90	mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	103,590	6,145 m²	640,87
91	mt08tub020bd	Molde cilíndrico desechable, de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno en espiral, para encofrado de pilares de hormigón, de entre 3 y 4 m de altura y 30 cm de diámetro medio, para acabado no visto del hormigón. Incluso accesorios de montaje.	14,310	13,400 m²	191,75
92	mt08var040a	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,360	399,325 Ud	143,80

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
93	mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120	267,409 kg	299,65
94	mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,890	38,473 kg	346,08
95	mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1,370	71,602 Ud	98,45
96	mt09bnc020a	Líquido de curado incoloro, formado por una disolución de resinas sintéticas en base solvente, para el curado de hormigones y morteros.	6,530	98,591 l	644,12
97	mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	122,600	0,035 m³	4,20
98	mt09mcp020bE	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	1,650	54,859 kg	87,89
99	mt09mcp020fE	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, cuarzo, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas.	0,800	31,782 kg	27,24
100	mt09mcp020IE	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.	1,560	65,527 kg	100,81
101	mt09mcp100f	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas en paramentos verticales interiores y pavimentos interiores y exteriores.	0,550	4.032,440 kg	2.217,84
102	mt09mcr021a	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, C1, color gris.	0,220	45,403 kg	9,08
103	mt09mcr021g	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color gris.	0,360	80,640 kg	29,03
104	mt09mcr021q	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,610	4.267,140 kg	2.602,96
105	mt09mcr300b	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	61,300	1,120 m³	68,60

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
106	mt09mif010ba	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-2,5 (resistencia a compresión 2,5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	32,350	3,673 t	118,53
107	mt09mif010ca	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.	34,780	16,683 t	579,66
108	mt09mif010cb	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	31,620	15,366 t	484,54
109	mt09mif010da	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	35,530	1,067 t	37,71
110	mt09mif010db	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	32,480	0,254 t	8,26
111	mt09mif010ia	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,850	37,520 t	1.461,31
112	mt09mif010ib	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	35,910	25,992 t	932,98
113	mt09mif010la	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	57,090	0,301 t	17,18
114	mt09moc080a	Mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, compuesto por ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos silíceos, arcilla expandida y aditivos orgánicos e inorgánicos densidad >1300 kg/m³, usado en nivelación de pavimentos.	0,320	42.722,550 kg	13.671,22
115	mt09mor010e	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	136,070	8,434 m³	1.147,02
116	mt09pye010a	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	170,170	1,894 m³	321,95
117	mt09pye010b	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	151,590	21,855 m³	3.308,72
118	mt09pye010c	Pasta de yeso de construcción para proyectar mediante mezcladora-bombeadora B1, según UNE-EN 13279-1.	200,590	3,720 m³	747,10
119	mt09var030a	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µm de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,580	2,224 m²	3,49
120	mt10haf010btLc	Hormigón HA-25/F/20/XC1, fabricado en central.	75,340	12,285 m³	925,47
121	mt10haf010btLe	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central.	71,610	227,646 m³	16.300,98
122	mt10haf010csRe	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3, fabricado en central, con cemento SR.	110,290	146,475 m³	16.154,10

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
123	mt10haf010csRf	Hormigón HA-35/B/20/XA3, fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	114,530	45,828 m³	5.248,81
124	mt10haf010ctLc	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	75,620	10,996 m³	831,50
125	mt10hmf010rRb	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	108,636	1,111 m³	120,71
126	mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	78,154	2,514 m³	196,50
127	mt10hmf010tLc	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	64,390	0,500 m³	32,20
128	mt10hmf010tte	Hormigón HM-15/B/20/X0, fabricado en central.	63,540	1,050 m³	66,70
129	mt10hmf010tue	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	68,380	0,984 m³	67,36
130	mt10hmf011Bc	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	64,390	14,280 m³	919,36
131	mt10hmf011fc	Hormigón de limpieza HL-150/P/20, fabricado en central.	57,750	39,165 m³	2.260,38
132	mt11arf010c	Tapa de fundición con marco, 70x70x5 cm.	29,739	4,000 Ud	118,96
133	mt11arf010e	Tapa de fundición con marco, 85x85x5 cm.	38,253	1,000 Ud	38,25
134	mt11arp050c	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	22,880	1,000 Ud	22,88
135	mt11arp100a	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	37,400	1,000 Ud	37,40
136	mt11cng010b	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de anchura y 130 mm de altura, según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, incluso piezas especiales.	30,835	5,400 Ud	166,51
137	mt11cng020m	Rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 200 mm de anchura.	32,828	5,400 Ud	177,28
138	mt11pvj030ap	Válvula antirretorno de PVC, de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior.	857,201	1,000 Ud	857,20
139	mt11suf010g	Sumidero sifónico de fundición dúctil, de 20x20 cm.	37,374	14,000 Ud	523,18
140	mt11tpb030a	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	3,829	71,400 m	273,36
141	mt11tpb030b	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	5,017	10,500 m	52,70
142	mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	19,670	14,083 l	277,19
143	mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	27,248	9,645 l	262,35
144	mt11var020	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	0,891	22,100 Ud	19,67

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
145	mt11var100	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	9,818	5,000 Ud	49,10
146	mt11var130	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	44,609	5,000 Ud	223,05
147	mt11var200	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	18,436	1,000 Ud	18,44
148	mt11var300	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,700	6,370 m	41,41
149	mt12fmx110abw2	Placa laminada compacta de alta presión (HPL) Max Compact FH F-Quality "FUNDERMAX", de 4100x1854 mm y 6 mm de espesor, acabado Nature, 0125 Natural Oak, textura estándar: FH, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, a base de resinas termoendurecibles de acrílo-poliuretano, reforzada de forma homogénea con fibras de madera certificada FSC o PEFC, con superficie decorativa no melamínica, tipo EDF según UNE-EN 438-2, para colocar mediante el sistema Pegado Elástico de fijación oculta con adhesivo.	60,360	11,987 m²	723,55
150	mt12fmx121b	Kit de complementos para la instalación del sistema de tabiquería interior Pegado Elástico "FUNDERMAX".	16,170	11,416 Ud	184,60
151	mt12pac010b	Chapa metálica lisa o perforada según documentación gráfica, de acero prelacado color a elegir por la D.F con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 0.7 a 1.2 mm de espesor, con una masa superficial de 16,49 kg/m², trabajado en taller para colocar con fijaciones mecánicas; con tornillos de acero inoxidable A2 para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte; con el precio incrementado el 5% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares.	2,410	8.377,530 kg	20.189,39
152	mt12pck010a	Cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,040	3.409,420 m	134,21
153	mt12pck010d	Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,370	319,634 m	121,49
154	mt12pck020c	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF" o equivalente, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,400	763,226 m	305,29
155	mt12pck020d	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF" o equivalente, de 3,2 mm de espesor y 95 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,510	898,387 m	456,68
156	mt12pek020da	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,260	665,505 Ud	173,61

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
157	mt12pek020la	Conector, para maestra 60/27.	0,220	173,610 Ud	37,61
158	mt12pek030	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,400	61,597 Ud	24,93
159	mt12pek060d	Pieza de cuelgue rápido Twist "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	1,110	61,597 Ud	68,20
160	mt12pfk010c	Montante 70/38 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,120	1.272,042 m	2.696,72
161	mt12pfk010d	Montante 90/40 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,690	2.058,804 m	5.540,06
162	mt12pfk011a	Maestra 60/27 "KNAUF" o equivalente, de chapa de acero galvanizado.	1,750	220,378 m	385,66
163	mt12pfk012a	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAUF" o equivalente, espesor 0,55 mm.	1,210	134,430 m	163,08
164	mt12pfk020c	Canal 70/30 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,720	445,215 m	763,22
165	mt12pfk020d	Canal 90/30 "KNAUF" o equivalente de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,160	598,925 m	1.295,17
166	mt12pfk050v	Perfil angular EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	4,680	29,332 m	137,13
167	mt12pfk060ra	Perfil primario EASY T - 15/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,760	61,597 m	108,53
168	mt12pfk060sa	Perfil secundario EASY TG - 15/34/600 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,760	124,661 m	219,26
169	mt12pfk060ta	Perfil secundario EASY TG - 15/34/1200 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,760	61,597 m	108,53
170	mt12pik010e	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190	1.623,933 kg	1.932,96
171	mt12pik010f	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,190	332,519 kg	399,03
172	mt12pik014j	Pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,070	900,230 kg	62,82
173	mt12ppa030a	Panel machihembrado de sectorización de acero con un aislamiento a ruido aéreo de 36 dB según UNE-EN 1793-2, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, resistencia al fuego EI 90 según UNE-EN 1366-1, formado por dos paramentos de chapa de acero estándar, revestida por su cara exterior con una capa de poliéster de 25 micras de espesor, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de 55 kg/m³ de densidad media, remates y accesorios.	30,820	14,000 m²	431,48

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
174	mt12ppk010aa	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	4,890	2.041,327 m²	9.978,77
175	mt12ppk010eb	Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, cortafuego "KNAUF"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	9,830	392,209 m²	3.855,78
176	mt12ppk010ga	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	8,770	442,393 m²	3.880,43
177	mt12ppk010ha	Placa de yeso laminado DI / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, alta dureza "KNAUF" o equivalente; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	6,930	1.598,934 m²	11.082,17
178	mt12ppk020gpb	Techo suspendido registrable acústico de placas de yeso laminado KNAUF Danoline Cleano modelo ROLD12, con perforaciones rectangulares de 3,5x3,5mm separados cada 8,3mm entre ejes y dimensiones 600x600x12,5mm, pintada en color blanco RAL 9003; incorpora velo de fibra de vidrio y anclajes de acero galvanizado en su dorso y 12 lamas de placa de yeso de 25mm de ancho en su anverso, separadas cada 50mm y con acabado roble blanco impreso en pintura acrílica en base a agua;	72,100	74,797 m²	5.392,69
179	mt12ppk060acdfbeb	Trampilla de registro gama Básica, Basic 12,5, sistema E102.a "KNAUF" o equivalente, de 1200x600 mm, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado (1 impregnada (H1), de 12,5 mm de espesor).	84,070	2,000 Ud	168,14
180	mt12ppl016	Tornillo autorroscante protegido contra la oxidación.	0,040	37,000 Ud	1,48
181	mt12psg010a	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	4,740	254,027 m²	1.204,81
182	mt12psg010c	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / con los bordes longitudinales afinados.	7,620	3,904 m²	29,70
183	mt12psg010p	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas.	8,510	49,791 m²	423,93
184	mt12psg020b	Placa de yeso laminado, acabado sin revestir, de 600x600x9,5 mm, de superficie lisa, para falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	6,450	72,073 m²	464,94
185	mt12psg020l	Placa de yeso laminado, acabado con vinilo blanco, de 600x600x12,5 mm, de superficie lisa, para falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	10,120	27,326 m²	276,47

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
186	mt12psg025d	Placa acústica de yeso laminado, de 600x600x12,5 mm, de superficie perforada, con los bordes ranurados, para falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	22,760	134,395 m²	3.059,47
187	mt12psg030a	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,160	91,305 kg	106,46
188	mt12psg035a	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,530	3,375 kg	1,80
189	mt12psg040a	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,040	370,845 m	15,37
190	mt12psg041b	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,250	115,740 m	28,93
191	mt12psg050c	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	0,860	952,519 m	818,55
192	mt12psg081c	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	4.918,950 Ud	49,19
193	mt12psg160a	Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm.	0,880	115,740 m	101,28
194	mt12psg190	Varilla de cuelgue.	0,390	649,117 Ud	253,80
195	mt12psg200a	Perfil primario 24x38x3700 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710	301,897 m	517,16
196	mt12psg200b	Perfil secundario 24x32x600 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710	192,536 m	330,06
197	mt12psg200c	Perfil secundario 24x32x1200 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,710	382,780 m	655,54
198	mt12psg200d	Perfil angular 25x25x3000 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,570	91,684 m	144,41
199	mt12psg210a	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,470	649,117 Ud	302,82
200	mt12psg210b	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,040	649,117 Ud	26,61
201	mt12psg210c	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,580	649,117 Ud	378,10
202	mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27 o equivalente.	0,060	1.959,828 Ud	120,04
203	mt12ptk010ba	Tornillo LB "KNAUF" o equivalente 3,5x9,5.	0,010	154,265 Ud	1,10
204	mt12ptk010cc	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25 o equivalente.	0,010	14.903,682 Ud	149,18
205	mt12ptk010ce	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35 o equivalente.	0,010	31.219,122 Ud	315,04
206	mt12ptk010cf	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x45 o equivalente.	0,020	2.708,107 Ud	54,16
207	mt12www050	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,050	129,000 Ud	6,45
208	mt13blm010d	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	9,960	0,500 m²	4,98
209	mt13blw110b	Aerosol de 750 cm³ de espuma de poliuretano, de 22,5 kg/m³ de densidad, 140% de expansión, 18 N/cm² de resistencia a tracción y 20 N/cm² de resistencia a flexión, conductividad térmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; para aplicar con cánula; según UNE-EN 13165.	7,310	3,360 Ud	24,40
210	mt14baa010a	Banda autoadhesiva para estanqueización de solapes en láminas drenantes.	1,470	98,658 m	144,70

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
211	mt14gdo010b	Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m².	3,460	180,873 m²	626,48
212	mt14gsa010ce	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 9,5 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 10 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 28 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,56 kN y una masa superficial de 125 g/m².	1,380	787,600 m²	1.088,32
213	mt14gsa020bc	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², según UNE-EN 13252.	0,610	59,220 m²	36,10
214	mt14gsa020ce	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.	0,820	372,120 m²	304,78
215	mt14iea020c	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,770	216,278 kg	384,02
216	mt14lba010a	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,150	389,840 m²	1.619,61
217	mt14lba010c	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,770	389,840 m²	1.860,60
218	mt14lba010g	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.	5,830	180,574 m²	1.053,44
219	mt14lba010k	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 reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10 ⁻¹² m²/s. Según UNE-EN 13707.	6,140	656,888 m²	4.031,20

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
220	mt14lba100a	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras.	2,140	294,101 m	629,71
221	mt14sja020	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para sellado de juntas de retracción en soleras de hormigón.	1,040	58,500 m	60,84
222	mt15dra030	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador, con una profundidad media de penetración de 4 a 5 mm, para todo tipo de superficies en losas, soleras y muros; para aplicar con rodillo o pistola.	9,800	118,937 l	1.165,59
223	mt15lfc010a	Baldosa aislante, formada por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, conductividad térmica 0,034 W/(mK).	27,480	294,000 m²	8.078,00
224	mt15pao015a	Clavo de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro, para fijación de lámina drenante.	0,650	328,860 Ud	213,76
225	mt15pao020a	Perfil de remate.	1,900	49,329 m	93,73
226	mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,180	1,400 Ud	4,46
227	mt15sja160a	Perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm.	3,400	66,675 m	226,70
228	mt15sja165	Imprimación adhesiva para perfiles hidroexpansivos de bentonita.	7,410	0,953 l	6,99
229	mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,310	120,042 m	36,01
230	mt16avg070a	Panel antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 1150x550x50 mm y 2000 kg/cm² de carga máxima a compresión.	12,640	40,174 Ud	507,80
231	mt16lra011a	Nódulos de lana de roca, de 45 kg/m³ de densidad, para relleno de hendiduras y juntas.	2,500	0,536 kg	1,36
232	mt16lra020bba	Panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	6,770	486,990 m²	3.297,62
233	mt16lra060b	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	3,200	110,354 m²	353,13
234	mt16lra060c	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	4,270	667,822 m²	2.849,38
235	mt16lra060d	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 90 (45+45) mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	6,410	786,089 m²	5.038,45

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
236	mt16lvi030aejj	Manta de lana mineral, Ecovent® 032 "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,7 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,8 para una frecuencia de 500 Hz, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	12,930	967,851 m²	12.517,54
237	mt16lvi031	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de vidrio modelo Ecovent® DH "ISOVER" o equivalente, para el sistema de fachada ventilada ECOVENT "ISOVER", con arandela.	0,380	3.687,052 Ud	1.401,08
238	mt16pea020a	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.	0,940	74,161 m²	67,58
239	mt16pea020b	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.	1,370	3,544 m²	3,54
240	mt16pea020c	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,060	9,150 m²	18,30
241	mt16pel060twd	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 2 m²K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación EPS-EN 13163-T3-L3-W2-S5-P10-TR200-DS(N)2-BS150-CS(10)100; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 29 dB.	5,010	270,094 m²	1.352,93
242	mt16pnc010a	Cinta viscoelástica autoadhesiva, con autoprotección de aluminio, de 50 mm de anchura y de 1,5 mm de espesor, para sellado de juntas.	0,830	2,426 m	2,01
243	mt16pnc020a	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,430	24,255 m²	10,43
244	mt16png010a	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial.	0,180	24,255 m²	4,36
245	mt16png010d	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	0,420	270,094 m²	112,95
246	mt16png010e	Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m² de masa superficial.	0,540	11,000 m²	5,90

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
247	mt16ptd040a	Lámina de espuma de polietileno reticulado, de 5 mm de espesor, resistencia térmica 0,135 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK) y rigidez dinámica 90 MN/m³, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 8 dBA, suministrada en rollos de 1x15 m.	2,600	266,277 m²	691,88
248	mt16pxa010ac	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,8 m²K/W, conductividad térmica 0,033 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-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	12,080	294,000 m²	3.550,40
249	mt16pxa010ag	Panel rígido de poliestireno extruido, 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 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 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-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	21,300	59,220 m²	1.261,67
250	mt17coe055dq	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 35 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,500	135,000 m	1.282,50
251	mt17coe055er	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.	19,220	112,000 m	2.152,64
252	mt17coe110	Adhesivo para coquilla elastomérica.	12,080	9,765 l	117,18
253	mt18acc100a	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.	2,450	84,177 Ud	206,66
254	mt18bcp010cg4150	Loseta téctil de gres porcelánico, 40x40 cm, acabado pulido, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX, resbaladidad clase 2 según CTE.	41,500	14,112 m²	585,72
255	mt18bcp010gq800	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 60x60 cm, acabado mate o natural color a elegir por la D.F., capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX, resbaladidad clase 2 según CTE.	8,000	695,657 m²	5.565,25

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
256	mt18bcp010hq800	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 60x60 cm, acabado mate o natural, 8,00€/m², capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 3 según CTE.	8,000	51,093 m²	408,74
257	mt18bdb010a800	Baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00€/m², según UNE-EN 14411.	8,000	3,537 m²	28,50
258	mt18bhi010td	Loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, según UNE-EN 1339.	8,420	36,750 m²	309,40
259	mt18btx010boda	Baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial de la cara vista: granallado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión D, formato nominal 40x60 cm, color gris, según UNE-EN 13748-2, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	11,480	32,550 m²	373,55
260	mt18fel020a	Marco perimetral para felpudo metálico, formado por perfiles en "L" de aluminio, acabado natural y elementos de fijación al soporte.	8,700	9,000 m	78,30
261	mt18fel100acd	Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad.	321,810	4,500 m²	1.448,15
262	mt18jpc021pb	Perfil para junta perimetral de aluminio con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco, para pavimentos cerámicos. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales.	4,110	172,463 m	709,56
263	mt18jrs230aay1	Perfil de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de 9 mm de altura y 30 mm de anchura, con banda antideslizante de PVC, color negro grafito RAL 9011, de adherencia media (R-10), según DIN 51130, y perforaciones trapezoidales para su fijación, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, para remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural.	37,960	88,200 m	3.348,24
264	mt18rcp010f300	Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 9 cm de anchura, 3,00€/m.	3,000	476,732 m	1.430,19
265	mt19aba100gP	Piezas de gran formato de azulejo, de 300x600 mm, color blanco, acabado mate, gama media, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, incluida piezas especiales tales como media caña o escocia.	19,800	529,258 m²	10.479,30

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
266	mt19abp100kelbb	Piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural, de color blanco de 300x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411; con el precio incrementado el 5% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares.	21,140	679,231 m²	14.359,46
267	mt19awa132d	Perfil redondeado de aluminio con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco de 2,5 m de longitud, para la protección de esquinas exteriores e interiores, según proceda, en revestimientos interiores con piezas cerámicas. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales.	11,530	244,650 m	2.821,63
268	mt19ema010a	Encimera para cocina de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. incluso copete, embellecedor y remates.	53,390	7,500 m	400,45
269	mt19ewa010i	Formación de hueco, en encimera de tablero aglomerado.	16,120	5,000 Ud	80,60
270	mt19ewa020	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,930	17,500 Ud	191,30
271	mt19pag020cabcb	Subestructura soporte regulable en las tres direcciones, para la sustentación del revestimiento exterior, con piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, de 300x600 mm y de entre 10 y 11 mm de espesor, mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, formada por: perfiles verticales en C de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T6, grapas con uña oculta de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T6, escuadras de carga y escuadras de apoyo de 80x60x100x5 mm, de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T6; con tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles a la hoja principal (fck>=150 kp/cm²) cada 1,50 m como máximo y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado (aproximadamente 3 m de altura libre).	30,600	679,231 m²	20.784,46
272	mt19sbg020	Subestructura soporte, para la sustentación del revestimiento exterior, regulable en los ejes vertical y horizontal, formada por perfiles verticales y perfil superior horizontal de aluminio extruido de aleación 6006 con tratamiento térmico T6; escuadras de carga y escuadras de apoyo; clips de poliamida reforzada con fibra de vidrio; con tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles a la hoja principal y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado.	34,510	508,037 m²	17.532,36

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
273	mt20ahp010j	Albardilla metálica de chapa plegada de acero galvanizado, con goterón, espesor 0,8 mm, desarrollo 530 mm y 6 pliegues, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa de acero y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales. Con un ángulo de inclinación de 10º y con goterón.	10,120	110,943 m	1.123,17
274	mt20ame010C	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 500 mm y 5 pliegues, con goterón.	22,570	130,900 m	2.954,41
275	mt20ffm010px	Remate de encuentro entre ventana y fachada por medio de chapa plegada de aluminio lacado en color a elegir por la D.F, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,2 mm de espesor y un ancho de 60 cm fijada con tornillos autotaladrantes; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.	42,200	22,575 m	952,67
276	mt20rac010d	Chapa de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, de 2 mm de espesor, con tornillos para la fijación al paramento. Elaboración en taller, con tratamiento previo de activación de la oxidación, tratamiento anticorrosión y tratamiento de protección para evitar la aparición de manchas de óxido en el paramento. Incluso tornillos de acero inoxidable A2, para la fijación del recercado al paramento. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluye replanteo, cortes, despieces, fijaciones, sellados, piezas especiales y medios auxiliares.	3,080	723,710 kg	2.229,14
277	mt20wwr010	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas.	6,250	45,815 kg	286,67
278	mt21lmc010bbb	Vinilos adhesivos sobre vidrios interiores, efecto ácido, con líneas de color, y rotulación, conforme indicaciones de la DF y previa supervisión de la Propiedad.	31,200	3,402 m²	106,14
279	mt21lmc030a	Líquido limpiador a base de solución jabonosa al 6% en agua, para aplicar con pulverizador, para la limpieza de la superficie del vidrio y la colocación de láminas adhesivas.	0,249	0,486 l	0,13
280	mt21sik010	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,530	46,504 Ud	117,86

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
281	mt21ves010na	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449	32,430	1,610 m²	52,19
282	mt21veu050clba	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/16/6+6 LOW.S laminar, conjunto formado por vidrio exterior SONOR (laminar acústico) 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar LOW.S 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 36 mm de espesor total.	212,880	80,661 m²	17.171,35
283	mt21vsj020a	Espejo incoloro, de 700x500 mm y 3 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior.	6,961	7,326 m²	51,03
284	mt21vts020b	Cerradura con llave, de acero inoxidable, incluso tornillos.	128,150	27,000 Ud	3.460,05
285	mt21vts020c	Amaestramiento de llaves	350,000	1,000 Ud	350,00
286	mt21vva015a	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.	5,920	0,464 Ud	2,75
287	mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,290	83,780 Ud	108,07
288	mt21vva025	Perfil continuo de neopreno para la colocación del vidrio.	0,920	2,480 m	2,28
289	mt22aap011ja	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	17,660	13,000 Ud	229,58
290	mt22aap011sa	Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	23,840	16,000 Ud	381,44
291	mt22amy030alb	Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera de 92.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; para colocar en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas; con raíl superior, guía inferior y accesorios.	329,030	5,000 Ud	1.645,15
292	mt22amy030albb	Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera de 102.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; para colocar en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas; con raíl superior, guía inferior y accesorios.	359,030	1,000 Ud	359,03

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
293	mt22bac010aab	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x92,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios y herrajes de colgar.	401,000	12,000 Ud	4.812,00
294	mt22bac010aac	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios y manilla, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios y herrajes de colgar.	388,600	4,000 Ud	1.554,40
295	mt22bta010aab	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar.	282,000	5,000 Ud	1.410,00
296	mt22bta010aabb	Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar y deslizamiento Klein o equivalente.	302,000	5,000 Ud	1.510,00

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
297	mt22bta010aabbb	Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x102,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar y deslizamiento Klein o equivalente.	332,000	1,000 Ud	332,00
298	mt22bta020ab	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x92,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar.	323,100	2,000 Ud	646,20
299	mt22paa010naa	Block de puerta acorazada normalizada, de madera, de una hoja, de 90x203x7 cm, compuesto por alma formada por una plancha plegada de acero electrogalvanizado, soldada en ambas caras a planchas de acero de 0,8 mm de espesor y reforzada por perfiles omega verticales, de acero, acabado con tablero liso en ambas caras de madera acabado lacado en color a elegir por la D.F., bastidor de tubo de acero y marco de acero galvanizado, con cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos), con tapajuntas en ambas caras, bisagras fabricadas con perfil de acero, perno y esfera de acero inoxidable con rodamientos, mirilla, pomo y tirador, burlete automático al suelo, cortavientos oculto en la parte inferior de la puerta y herrajes de colgar y de seguridad restantes.	864,280	1,000 Ud	864,28
300	mt22paa020g	Premarco de acero galvanizado pintado con polvo de poliéster de 160 mm de espesor, con 8 garras de acero antipalanca, para puerta acorazada de una hoja.	67,350	1,000 Ud	67,35
301	mt22www010a	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%.	5,370	41,546 Ud	223,21
302	mt22www010b	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color gris, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,370	4,300 Ud	23,01
303	mt22www010d	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color transparente, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,400	26,180 Ud	141,37

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
304	mt22www040	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,500	3,000 Ud	25,50
305	mt22www050a	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.	4,800	19,551 Ud	93,69
306	mt23var010a	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio.	26,250	79,730 Ud	2.092,91
307	mt25pem015a	Premarco de aluminio, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	2,250	239,190 m	538,18
308	mt25pfx010akmc	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 1600x1000 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente terminado y para su uso.	268,040	1,000 Ud	268,04
309	mt25pfx160aaab	Carpintería exterior de aluminio, fija o practicable según documentación gráfica, con rotura de puente térmico, acabado lacado RAL a decidir por la dirección facultativa, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5. Totalmente terminado y para su uso.	270,000	79,730 m²	21.527,10
310	mt26aaa023a	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,500	19,968 Ud	30,16
311	mt26aaa033b	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero inoxidable AISI 316, de cabeza avellanada.	0,840	61,800 Ud	51,91

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
312	mt26aaa035b	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero inoxidable AISI 316.	4,000	7,200 Ud	28,80
313	mt26aaq010c	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero inoxidable A4-70, según UNE-EN ISO 3506-1; con tuerca y arandela, de 8 mm de diámetro.	4,030	51,000 Ud	205,53
314	mt26ahi113b	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x45, de 6 mm de diámetro y 45 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	0,510	48,000 Ud	24,48
315	mt26cec010u	Cierre metálico enrollable de lamas de chapa de acero galvanizado, panel microperforado, de 0,8 mm de espesor, acabado sendzimir. Incluso cajón recogedor, ejes, guías, muelles y accesorios. Según UNE-EN 13241-1.	92,120	7,671 m²	706,65
316	mt26cgp010	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección.	112,990	1,000 Ud	112,99
317	mt26dbe320oc	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 de 95 cm de altura, compuesta de doble pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x10 mm dispuestos cada 120 cm y entrepaño de vidrio laminar de seguridad transparente de 4+4 mm con guías para sujeción, para escalera de ida y vuelta. Altura de pasamanos 75 cm y 95 cm respectivamente. El pasamanos estará separado de la pared 4 cm y no sobresaldrá más de 12 cm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tornillos de acero	336,460	3,600 m	1.211,26
318	mt26dbe330g	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 acabado brillante de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 42 mm de diámetro, sujeto a montantes verticales provistos de remate superior inclinado hacia el interior, respecto al plano vertical de la barandilla, para dificultar su escalada de 40x10 mm dispuestos cada 120 cm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales de 16 mm de diámetro soldados a los montantes.	244,560	25,500 m	6.236,28
319	mt26dpa030j	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material para su fijación al paramento.	56,860	30,900 m	1.756,97
320	mt26eem010	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, de cierre enrollable, incluso kit electrofreno, cuadro básico, placa electrónica receptora, emisor monocanal y accesorios. Dotado de sistema antiplastamiento.	572,560	1,000 Ud	572,56
321	mt26eem020	Cerradura de seguridad al suelo para cierre enrollable.	152,350	1,000 Ud	152,35

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
322	mt26egm010ff	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, para puerta de garaje basculante no desbordante de hasta 60 kg de peso.	659,360	1,000 Ud	659,36
323	mt26egm012	Accesorios (cerradura, pulsador, emisor, receptor, bandas de seguridad antiplastamiento, fotocélula, sistema paracaídas y antipinzamiento en visagras, paro de emergencia y lámpara de señalización de maniobra) para automatización de puerta de garaje.	411,340	1,000 Ud	411,34
324	mt26pca020ad	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 30-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 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.	239,890	2,000 Ud	479,78
325	mt26pca020adb	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 30-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 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.	239,890	2,000 Ud	479,78

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
326	mt26pca020cf	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1000x2050 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.	279,060	7,000 Ud	1.953,42
327	mt26pca100a	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	99,040	9,000 Ud	891,36
328	mt26pca100e	Cierrapuertas para uso frecuente de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	173,590	2,000 Ud	347,18
329	mt26pca110ab	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso manivela de fácil apertura con cerradura para entrar.	68,990	2,000 Ud	137,98
330	mt26pca110b	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso manivela antienganche para la cara exterior de la puerta.	68,990	2,000 Ud	137,98
331	mt26pca120a	Mirilla circular homologada, de 200 mm de diámetro, con marcos de acero inoxidable y vidrio cortafuegos EI2 30.	215,860	2,000 Ud	431,72
332	mt26pec010Haaa	Puerta de entrada de una hoja de 52 mm de espesor, 925x2400 mm de luz y altura de paso, acabado interior pintado con resina de epoxi color blanco formada por chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor y en su cara exterior acabado en chapa de acero cortén, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, cerradura con tres puntos de cierre, premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente terminado y para su uso. Totalmente montada y probada.	383,910	2,000 Ud	767,82
333	mt26pec015a	Premarco de acero galvanizado, para puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, con garras de anclaje a obra.	51,040	2,000 Ud	102,08

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
334	mt26pes030ab	Puerta corredera automática MANUSA o equivalente, de aluminio y vidrio, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 70x230 cm y dos hojas fijas de 70x230 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color a elegir por la D.F, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado color a elegir por la D.F. En condiciones de emergencia o en caso de fallo eléctrico las puertas quedarán abiertas.	3.050,000	2,000 Ud	6.100,00
335	mt26pgb020af	Puerta basculante para garaje, no desbordante de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, y chapa de acero como el de la fachada, de 270x250 cm, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento, incluso accesorios. Según UNE-EN 13241-1. Totalmente terminado y para su uso. La puerta tendrá marcado CE y estará dotada de los dispositivos de seguridad mínimos que se recogen en la norma UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Su instalación, uso y mantenimiento se realizará conforme a la norma UNE-EN 12635:2002+A1:2009.	2.511,290	1,000 Ud	2.511,29
336	mt26ppa010Fdb	Puerta exterior abatible de dos hojas, de 2000x2010 mm de luz y altura de paso, acabado ejecutada en chapa de acero corten perforada, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre marco de acero galvanizado de 1 mm de espesor, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento. Totalmente terminado y para su uso. Incluye con bisagras soldadas al marco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	504,200	2,000 Ud	1.008,40
337	mt26rca030aw1a	Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 38 mm de espesor, 630x630 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 740x740 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 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 mm de espesor, incluso bisagras atornilladas al marco y a la hoja y cerradura triangular.	83,000	3,000 Ud	249,00

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
338	mt27mvp010e	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	13,130	1,606 l	21,06
339	mt27mvp010f	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa	13,300	2,610 l	34,65
340	mt27pfi010	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	5,060	3,294 l	16,74
341	mt27pfs100cf	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color blanco, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,380	170,346 l	1.259,85
342	mt27pii090b	Pintura plástica para interior, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, con Etiqueta Ecológica Europea (EEE); para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,170	283,910 l	2.040,60
343	mt27pwj010a	Pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, para aplicar con pistola de alta presión o con brocha.	15,610	10,947 kg	170,87
344	mt27upx010c	Pintura para interior, de dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color gris, acabado satinado, textura lisa, permeable al vapor de agua, impermeable al agua y al dióxido de carbono y con alta resistencia a los agentes químicos; para aplicar con brocha, rodillo o pistola, según UNE-EN 13813.	9,760	41,400 kg	404,10
345	mt27wav020a	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	0,100	290,589 m	29,06
346	mt28maw050e	Malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial, 0,65 mm de espesor y de 0,11x50 m, para armar morteros.	1,490	47,668 m²	70,37
347	mt28mif010e	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W1, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	44,930	19,824 t	892,07
348	mt28mif010f	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W2, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	45,740	0,297 t	13,56
349	mt28mim050d	Mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, color blanco, compuesto por aglomerantes especiales, áridos seleccionados, aditivos especiales y polímeros en polvo, suministrado en sacos.	1,070	376,025 kg	402,06
350	mt28moc010pe	Mortero monocapa, acabado raspado, color blanco, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales.	0,260	5.277,494 kg	1.373,28
351	mt28mon030	Junquillo de PVC.	0,360	278,711 m	100,34
352	mt28mon050	Perfil de PVC rígido para formación de aristas en revestimientos de mortero monocapa.	0,380	283,736 m	108,95

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
353	mt28vye010	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,360	69,074 m	25,70
354	mt28vye020	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,770	66,284 m²	50,50
355	mt30asg010d	Válvula de desagüe de latón cromado, de 60 mm de longitud, con tapón de desagüe integrado exterior con botón de accionamiento.	59,790	3,000 Ud	179,37
356	mt30asg040d	Juego de fijación de 2 piezas, para lavabo.	14,270	3,000 Ud	42,81
357	mt30asg060p	Sifón botella compacto para el ahorro de espacio en muebles de baño, de plástico color blanco, código de pedido 151.117.11.1, "GEBERIT", con salida de 40 mm de diámetro exterior, para lavabo, con juntas y codo con tuerca de unión.	39,160	2,000 Ud	78,32
358	mt30asg070k	Sifón botella de plástico, acabado brillante imitación cromo, con salida de 32 mm de diámetro exterior, para lavabo, con embellecedor.	39,580	14,000 Ud	554,12
359	mt30asp030a	Bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión.	161,290	3,000 Ud	483,87
360	mt30div020	Manguito elástico acodado con junta, para vertedero.	10,850	2,000 Ud	21,70
361	mt30fxr100dg	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo J-80 "ROCA" o equivalente, de 2 cubetas, de 800x490x155 mm, con válvulas de desagüe.	138,130	3,000 Ud	414,39
362	mt30ips010a	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, según UNE-EN 997.	168,620	5,000 Ud	843,10
363	mt30lla010	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	13,230	22,000 Ud	291,06
364	mt30lla020	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	15,100	8,000 Ud	120,80
365	mt30lla030	Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	13,390	6,000 Ud	80,34
366	mt30lpp010da	Lavabo especial para minusválidos ROCA access o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de porcelana vitrificada en color blanco; incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación.	100,100	3,000 Ud	300,30
367	mt30lpr040a	Lavabo encastrable PRESTIGIO ERC TEKA o equiv. (ø45cm)	77,500	11,000 Ud	852,50

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
368	mt30oli110f	Suministro y colocación de apoyo Isquático NATURAL FABER ADP-207 o equivalente, formado por parte proporcional de: - Montantes y apoyabrazos en una pieza de tubo de acero Inox AISI 316 de D=50. Asiento en tubo de Inox AISI 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo. - Piezas de fundición en Inox AISI 316 acabado al chorro de arena. - Tornillería de fijación al suelo. - Previsto para recibir en pavimento mediante piezas metálicas especiales. - Cumple con la normativa de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas. Totalmente instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates, según normativa CAM. i/p.p. medios auxiliares.	785,250	2,000 Ud	1.570,50
369	mt30rev010vv	Plato de ducha registrable y autolimpiable, para ocultar bajo el pavimento, de poliuretano, con tratamiento antibacteriano y fungicida, modelo Plato Level 80x120 "REVESTTECH", de 800x1200 mm y 31 mm de altura, con sumidero sifónico, convertible en no sifónico, de polipropileno de 60 mm de altura, de salida horizontal y 40 mm de diámetro, perfiles de PVC para colocación del pavimento, perfiles de PVC para encuentros con elementos verticales, banda de refuerzo, Dry50 Banda 13x5, adhesivo, Revestechflex, placa de protección de EPS y llave para registro de acero inoxidable.	856,780	1,000 Ud	856,78
370	mt30seg131k	Cisterna de inodoro, de doble descarga, con conexión de suministro inferior, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.268.01.1, serie Selnova "GEBERIT", de 365x163x380 mm, con juego de mecanismos de descarga doble de 6-4 litros, ajustable a 6-3 litros, según UNE-EN 997.	81,450	3,000 Ud	244,35
371	mt30sfg111j	Asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco, código de pedido 501.559.01.1, serie Selnova Comfort "GEBERIT".	90,200	3,000 Ud	270,60
372	mt30sfg130i	Taza de inodoro de tanque bajo, con salida para conexión horizontal, asiento elevado y fijación vista, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.486.01.1, serie Selnova Comfort, modelo Selnova Comfort "GEBERIT", de 355x655x460 mm, sin brida ni borde de descarga para facilitar la limpieza Rimfree, según UNE-EN 997, con elementos de fijación.	208,110	3,000 Ud	624,33
373	mt30sif020b	Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible y toma central de electrodomésticos.	9,730	3,000 Ud	29,19
374	mt30var010a	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.	136,450	2,000 Ud	272,90

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
375	mt30var011a	Rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda "ROCA".	69,890	2,000 Ud	139,78
376	mt30www005	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	6,250	0,288 Ud	1,92
377	mt31abn010b	Dosificador de jabón líquido, para empotrar, de latón cromado y plásticos de resina acetálica con depósito de polietileno, de 280x120 mm.	56,780	16,000 Ud	908,48
378	mt31abn050a	Toallero de papel continuo, con carcasa de ABS de color blanco, de 251x300x195 mm, para un rollo de papel de 240 m y 155 mm de diámetro.	44,180	7,000 Ud	309,26
379	mt31abp040a	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.	70,920	8,000 Ud	567,36
380	mt31abp080c	Toallero de papel zigzag, de acero inoxidable AISI 430 con acabado satinado, de 305x266x120 mm, para 600 toallitas, plegadas en Z.	51,440	9,000 Ud	462,96
381	mt31abp100a	Papelera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro.	44,650	9,000 Ud	401,85
382	mt31abp134kf	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para ducha, colocada en pared, con forma de L, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 750x600 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior	120,000	1,000 Ud	120,00
383	mt31abp135bc	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, 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.	140,440	6,000 Ud	842,64
384	mt31abp140aa	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon. Incluso elementos de fijación empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates, s/CTE-DB-SUA. i/p.p. medios auxiliares.	412,120	1,000 Ud	412,12
385	mt31abp170a	Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm.	367,150	3,000 Ud	1.101,45
386	mt31gma020bac	Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, gama media, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador y con desagüe automático, incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso; UNE-EN 200.	95,880	11,000 Ud	1.054,68

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
387	mt31gmo042a	Grifo mural, para lavadero, de caño fijo, acabado cromado, modelo Brava "ROCA", con aireador, según UNE-EN 200.	50,000	2,000 Ud	100,00
388	mt31gmo101a	Grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis "ROCA", con tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	34,190	11,000 Ud	376,09
389	mt31gmp020baaa1	Grifería temporizada, mezcladora, de repisa, para lavabo, acabado cromado, aireador, con tiempo de flujo de 10 segundos, limitador de caudal a 6 l/min; incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso.	44,590	6,000 Ud	267,54
390	mt31gro270a	Grifo mezclador termostático mural para ducha, de 1/2", acabado cromado, con mandos, cartucho compacto con termoelemento de cera, limitador de caudal, limitador de temperatura a 43°C con tope de seguridad a 38°C, filtros y toma inferior de 1/2" para flexo con válvula antirretorno, incluso racores excéntricos. Incluso mango de ducha, flexo y soporte orientable.	190,960	1,000 Ud	190,96
391	mt32cuMOSTR	Mueble mostrador doble plano, fenolico	2.053,650	1,000 Ud	2.053,65
392	mt32cue010agab120	Módulo lavado PL1 (120x55x90cm)	285,700	5,000 Ud	1.428,50
393	mt32cue010agab120b	Módulo lavado F1 (100x55x90cm)	265,700	3,000 Ud	797,10
394	mt32mum110a	Superficie Compacto 18mm.	158,600	20,750 m	3.290,95
395	mt32mum110ab	Superficie Compacto 18mm. 70 cm de ancho como mínimo y resistencia mínima de 50 kg.	358,600	1,000 m	358,60
396	mt32mum110abvert	Panelado de pared con compacto 6mm	125,340	8,500 m	1.065,40
397	mt32mum120AX	Módulo fijo AX (50x55x90cm)	156,800	14,000 Ud	2.195,20
398	mt32mum120AXb	Módulo fijo colgado PL0 (60x30x60cm)	140,250	10,000 Ud	1.402,50
399	mt32mum120AXbb	Módulo fijo colgado A0 (50x30x60cm)	130,250	11,000 Ud	1.432,75
400	mt32mum120AXc	Módulo fijo AMX (60x55x90cm)	176,800	2,000 Ud	353,60
401	mt32mum120a	Módulo fijo DX (50x55x90cm)	312,950	6,000 Ud	1.877,70
402	mt32mum120ab	Módulo fijo DMX (60x55x90cm)	332,950	2,000 Ud	665,90
403	mt32mum1TAQ	Taquilla A1 (60x60x190cm)	528,300	5,000 ud	2.641,50
404	mt32war010	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	11,030	0,235 kg	2,60
405	mt33gag105a	Tecla redonda simple, para interruptor/conmutador, gama alta, de color blanco.	4,280	4,000 Ud	17,12
406	mt33gag200a	Conmutador para empotrar, gama alta, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	7,790	4,000 Ud	31,16
407	mt33gag950a	Marco embellecedor para 1 elemento, gama alta, de color blanco.	2,990	4,000 Ud	11,96
408	mt33gbg100a	Interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	6,000	20,000 Ud	120,00

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
409	mt33gbg105a	Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama básica, de color blanco.	3,000	20,000 Ud	60,00
410	mt33gbg107a	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris, según EN 60669.	9,320	6,000 Ud	55,92
411	mt33gbg517a	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris.	12,010	7,000 Ud	84,07
412	mt33gbg950a	Marco embellecedor para un elemento, gama básica, de color blanco.	4,000	20,000 Ud	80,00
413	mt33gmg510a	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, modelo Simón 270 clean schuko o equivalente, caja empotrada.	6,500	98,000 Ud	637,00
414	mt33gmg515a	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color blanco.	4,200	98,000 Ud	411,60
415	mt33gmg950a	Marco embellecedor para un elemento	4,200	98,000 Ud	411,60
416	mt34aem010b	URA21LED 70 LM de LEGRAND	29,000	88,000 Ud	2.552,00
417	mt34aem010e	URA21LED 200 LM de LEGRAND	36,000	5,000 Ud	180,00
418	mt34aem012	Marco de empotrar, para luminaria de emergencia.	10,340	93,000 Ud	961,62
419	mt34crg010a	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP55 e IK07, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1400 W, lámparas halógenas de bajo voltaje 500 VA y lámparas fluorescentes 400 VA, 10 A, 230 V y 50 Hz, luminancia 0,5 a 2000 lux y retardo de conexión y desconexión.	89,600	11,000 Ud	985,60
420	mt34orb012a	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, cargas máximas recomendadas: 1200 W para lámparas incandescentes, 400 VA para lámparas fluorescentes, 800 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 1200 W para lámparas halógenas, 400 VA para lámparas de bajo consumo, 400 VA para luminarias tipo Downlight, 40 VA para lámparas LED, temporización regulable de 35 s a 20 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, montaje empotrado en techo de hasta 2,5 m de altura, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro.	45,000	24,000 Ud	1.080,00

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
421	mt35aeg010e	Armario monobloc de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400x600x230 mm, color gris RAL 7035, con grados de protección IP66 e IK10, incluidas protecciones.	125,000	1,000 Ud	125,00
422	mt35aia010b	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.	0,310	146,000 m	45,26
423	mt35aia030b	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,920	2.126,000 m	1.955,92
424	mt35aia030c	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,410	140,000 m	197,40
425	mt35aia030d	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,940	69,000 m	133,86
426	mt35aia070ac	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.	1,320	40,000 m	52,80

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
427	mt35aia090mb	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 20 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).	1,200	3,000 m	3,60
428	mt35aia130h	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°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).	2,690	325,000 m	874,25
429	mt35aia130i	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°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).	3,290	105,000 m	345,45
430	mt35aia130m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°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).	8,000	60,000 m	480,00
431	mt35ait030fm	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	5,870	27,000 m	158,49

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
432	mt35ait030fq	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	10,770	10,000 m	107,70
433	mt35ait040cp	Canal protectora de acero, de 100x115 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP4X según UNE 20324.	28,130	7,000 m	196,91
434	mt35amc820dpl	Fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 250 A, poder de corte 120 kA, tamaño T2, según UNE-EN 60269-1.	16,210	3,000 Ud	48,63
435	mt35amc950ei	ARMARIO DE BASTIDOR DE 42U's equipado	950,000	1,000 Ud	950,00
436	mt35ata010a	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro.	96,700	3,000 Ud	290,10
437	mt35ata020a	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	73,330	2,000 Ud	146,66
438	mt35ata030a	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para la preparación de 20 litros de mejorador de la conductividad de puestas a tierra.	73,230	2,000 Ud	146,46
439	mt35ate010a	Electrodo dinámico para red de toma de tierra, de 28 mm de diámetro y 2,5 m de longitud, de larga duración, con efecto condensador.	220,200	1,000 Ud	220,20
440	mt35ate020a	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabricado en acero, de 14,3 mm de diámetro y 2 m de longitud.	33,190	2,000 Ud	66,38
441	mt35ccg030a	Cable bipolar SO2Z1-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.	4,210	305,000 m	1.284,05
442	mt35cgp010x	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102.	752,000	1,000 Ud	752,00
443	mt35cgp020ca	Cuadro general	11.290,810	1,000 Ud	11.290,81
444	mt35cgp020cab	Subcuadro baja tension SAI	499,840	1,000 Ud	499,84

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
445	mt35cgp020cabb	Subcuadro baja tension aislamiento	2.375,490	1,000 Ud	2.375,49
446	mt35cgp020cabbb	Subcuadro baja tension Garaje	1.047,150	1,000 Ud	1.047,15
447	mt35cgp020cabbc	Subcuadro baja tension clima	1.640,000	1,000 Ud	1.640,00
448	mt35cgp020cabbd	Subcuadro baja tension RTIC	2.907,840	1,000 Ud	2.907,84
449	mt35cgp020fj	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102.	225,150	1,000 Ud	225,15
450	mt35cgp040f	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,930	4,000 m	15,72
451	mt35cgp040h	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	5,740	6,000 m	34,44
452	mt35crg020b	Estación de recarga de vehículos eléctricos modelo eHOME RS T1C32 de Circutor o equivalente para modo de carga 3 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 7,4 kW de potencia, con una toma tipo 2 de 32 A. Totalmente instalado probado y funcionando.	950,000	1,000 Ud	950,00
453	mt35cun010B1	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 3G6 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.	4,110	37,000 m	152,07
454	mt35cun010K1	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 4G1,5 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). Según UNE 21123-4.	1,890	60,000 m	113,40
455	mt35cun010f2	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 5G6 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.	6,500	114,000 m	741,00

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
456	mt35cun010h1	Cable unipolar 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 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). Según UNE 21123-4.	5,010	7,000 m	35,07
457	mt35cun010h2	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 5G16 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.	16,190	23,000 m	372,37
458	mt35cun010i2	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 5G25 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.	24,880	9,000 m	223,92
459	mt35cun010j1	Cable unipolar 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 50 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.	9,310	28,000 m	260,68
460	mt35cun010j2	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 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). Según UNE 21123-4.	41,010	20,000 m	820,20
461	mt35cun010y1	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 3G1,5 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). Según UNE 21123-4.	1,420	914,000 m	1.297,88

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
462	mt35cun010z1	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 3G2,5 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). Según UNE 21123-4.	1,990	1.287,000 m	2.561,13
463	mt35cun020b	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	0,650	1.551,000 m	1.008,15
464	mt35cun040aa	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 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	0,270	55,000 m	14,85
465	mt35cun040ab	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.	0,450	9,000 m	4,05
466	mt35cun050b	Cable unipolar SZ1-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 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Según UNE 21123-4.	0,830	374,000 m	310,42
467	mt35cun080a	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211002.	0,300	2.340,000 m	702,00
468	mt35gei026be	Amortiguadores antivibración "INMESOL".	128,160	1,000 Ud	128,16

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
469	mt35geil42Dn	Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM30 Kohler y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-033 "INMESOL", de 30 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 33 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2000x950x1353 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud.	7.998,150	1,000 Ud	7.998,15
470	mt35ifg040b	Inversor trifásico Fronius Symo 10.0-3-M o equivalente, trifásico, con potencia de salida de 10 kW, con Smart Meter TS trifásico y transformadores de corriente, totalmente instalado, configurado y funcionando.	3.250,000	1,000 Ud	3.250,00
471	mt35pci100bh1h1	Batería automática de condensadores, para 41 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, STD4-50-440 "CIRCUTOR", compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 460x230x930 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido Computer M; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte.	1.451,920	1,000 Ud	1.451,92

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
472	mt35pry023L	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G10 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Según UNE 211025.	7,230	25,000 m	180,75
473	mt35pry027d	Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo El6/El8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Según DKE/VDE AK 411.2.3.	0,910	250,000 m	227,50
474	mt35pry110D	Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x0,75 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según VDE 812 LiYCY.	1,172	314,000 m	367,38

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
475	mt35pry110x	Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x0,75 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según VDE 812 LiYCY.	0,857	150,000 m	129,00
476	mt35sai010FN	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 7,5 kVA de potencia, para alimentación trifásica, modelo SLC-7,5-CUBE3+ de Salicru o equivalente. Totalmente instalado, probado y funcionando.	4.850,000	2,000 Ud	9.700,00
477	mt35sol027hh	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, modelo Tiger Neo N-type JKLM595N-78HL4 o equivalente, 595 Wp de potencia máxima, 45,29 V de tensión a máxima potencia (Vmp, Imp de 13,14 A, eficiencia de 21,29%, incluso parte proporcional de soporte de hormigón autolastrado y elementos de fijación.	215,000	16,000 Ud	3.440,00
478	mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	78,030	2,000 Ud	156,06
479	mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	48,500	2,000 Ud	97,00
480	mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,050	39,000 Ud	40,95
481	mt35tta060	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,650	0,333 Ud	1,22
482	mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,960	55,250 m	163,54
483	mt35ttc020c	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de sección, para red equipotencial.	0,520	63,000 m	32,76
484	mt35ttc030	Abrazadera de latón.	1,480	45,000 Ud	66,60
485	mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	18,980	20,000 Ud	379,60
486	mt35tts010b	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	4,350	10,000 Ud	43,50
487	mt35une109r	Caja de conexiones y derivación con tapa, de U24X, color gris RAL 7035, código de pedido 73461-04, serie 73 "UNEX", de 110x150x74 mm.	12,440	6,000 Ud	74,64
488	mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,560	33,400 Ud	52,09
489	mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,210	4,250 Ud	5,12
490	mt36cap030b	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color blanco, según UNE-EN 12200-1. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.	8,286	7,700 m	63,77

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
491	mt36cap031b	Abrazadera para bajante circular de PVC, de Ø 80 mm, color blanco, según UNE-EN 12200-1.	1,749	3,500 Ud	6,09
492	mt36fie010da	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1.	3,480	0,530 m	1,80
493	mt36tiq012a	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	38,940	0,050 l	1,93
494	mt36tiq013a	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	37,500	0,028 kg	1,05
495	mt36tit010bj	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,914	84,000 m	244,80
496	mt36tit010cj	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,703	13,650 m	50,57
497	mt36tit010di	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,166	40,000 m	206,80
498	mt36tit010dj	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,360	15,750 m	84,45
499	mt36tit010fi	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,252	20,000 m	125,00
500	mt36tit010fj	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,469	94,500 m	611,10
501	mt36tit010gi	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,263	10,000 m	82,60
502	mt36tit010gj	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,572	50,400 m	432,00
503	mt36tit010hj	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,761	18,900 m	184,50
504	mt36tit400b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,126	80,000 Ud	10,40
505	mt36tit400c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	0,160	13,000 Ud	2,08

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
506	mt36tit400d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	0,229	55,000 Ud	12,65
507	mt36tit400f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	0,275	110,000 Ud	30,80
508	mt36tit400g	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	0,366	58,000 Ud	21,46
509	mt36tit400h	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	0,427	18,000 Ud	7,74
510	mt36vpq010a	Válvula de ventilación de PVC, de 75 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria.	104,076	6,000 Ud	624,48
511	mt36vpq010e	Válvula de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria.	104,065	1,000 Ud	104,07
512	mt36www005d	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, con válvula de desagüe.	58,430	11,000 Ud	642,73
513	mt37aar010b	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	14,220	1,000 Ud	14,22
514	mt37alb110e	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.	311,740	1,000 Ud	311,74
515	mt37avg102ab	Válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro, con maneta y embellecedor cromado.	29,760	34,000 Ud	1.011,84

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
516	mt37gru044ln	Bomba circuladora doble, electrónica, modelo 98333840 MAGNA3 D 32-40 F "GRUNDFOS", índice de eficiencia energética EEI 0,19, peso 15,6 kg, conexiones DN 32 mm, presión máxima 6/10 bar, de 220 mm de longitud, control y comunicación externa con entradas digitales, salidas de relé y entrada analógica, control desde smartphone o tablet mediante la App Grundfos GO Remote para IOS (iPhone y iPad) y Android, comunicación con sistema de gestión de edificios BMS con módulos CIM conectables a redes con protocolo de comunicación GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP y GSM/GPRS, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre modo AUTOADAPT de ajuste continuo del rendimiento de la bomba según la necesidad de la instalación, función FLOWLIMIT de limitación de caudal, modo FLOWADAPT como combinación de los dos anteriores, modo de velocidad constante, modo de presión constante y modo de presión proporcional, curvas de trabajo mínima y máxima, modo de temperatura constante en sistemas con A.C.S., modo automático de trabajo nocturno, función de alternancia entre bombas, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, con dos motores con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F.	2.395,600	1,000 Ud	2.395,60
517	mt37gru465ak	Grupo de presión de agua, modelo 98530586 Hydro Multi-E 2 CME3-05 "GRUNDFOS", con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por dos bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 1,1 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 12 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba, presostato y caja de frenado para la conexión del suministro eléctrico trifásico a 400 V.	6.425,000	1,000 Ud	6.425,00
518	mt37gru505a	Enchufe de alimentación eléctrica, tipo Alpha, 98284561 "GRUNDFOS", para bomba de circulación.	26,360	1,000 Ud	26,36
519	mt37gru508aa	Contrabrida con conexiones DN 32 mm x DN 32 mm, 96569183 "GRUNDFOS", con junta, tornillos y tuercas.	40,070	2,000 Ud	80,14
520	mt37gru600a	Puesta en marcha de la bomba circuladora, "GRUNDFOS".	0,000	1,000 Ud	0,00

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
521	mt37sgl012c	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	9,710	1,000 Ud	9,71
522	mt37sgl020d	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	7,300	3,000 Ud	21,90
523	mt37sgl050a	Grifo de latón para vaciado, de 1/2" de diámetro. Incluso te y reducciones en caso necesario.	7,500	8,000 Ud	60,00
524	mt37sth016c	Válvula de escuadra, América "STANDARD HIDRÁULICA", PN=16 bar, de 1/2"x3/4", con cuerpo de latón cromado, mando de ABS cromado y embellecedor de acero cromado, temperatura de servicio hasta 90°C.	4,120	3,000 Ud	12,36
525	mt37svc010i	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	15,840	1,000 Ud	15,84
526	mt37svc010l	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	16,203	2,000 Ud	32,41
527	mt37sve010b	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,350	4,000 Ud	17,40
528	mt37sve010e	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	16,080	2,000 Ud	32,16
529	mt37svr010d	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	6,170	1,000 Ud	6,17
530	mt37svr010e	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2", incluso reducción en caso necesario.	8,220	5,000 Ud	41,10
531	mt37svs050a	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar de presión, con maneta de purga.	6,380	1,000 Ud	6,38
532	mt37tca010ba	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	5,080	0,350 m	1,78
533	mt37tof010ae	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,980	135,000 m	267,30
534	mt37tof010ag	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,150	199,000 m	427,85
535	mt37tof010be	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,990	112,000 m	334,88

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
536	mt37tof010bg	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,250	32,000 m	104,00
537	mt37tof010cg	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,890	5,000 m	29,45
538	mt37tof010dg	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,140	33,000 m	301,62
539	mt37tof410a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 20 mm de diámetro exterior.	0,080	334,000 Ud	26,72
540	mt37tof410b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 25 mm de diámetro exterior.	0,130	144,000 Ud	18,72
541	mt37tof410c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 32 mm de diámetro exterior.	0,230	5,000 Ud	1,15
542	mt37tof410d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro exterior.	0,350	33,000 Ud	11,55
543	mt37tpa020bdg	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,460	7,500 m	18,45
544	mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,480	69,000 Ud	102,12
545	mt37www050e	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	19,950	2,000 Ud	39,90

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
546	mt37www060f	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	20,270	1,000 Ud	20,27
547	mt37www060g	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	27,060	1,000 Ud	27,06
548	mt38ems022Mi	Emisor térmico de aceite, potencia 1250 W, panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales y ventana receptora de infrarrojos, mando a distancia por infrarrojos, modelo Emiblu-10 DP "S&P",	490,000	1,000 Ud	490,00
549	mt38tej026ic	Bomba de calor compacta para el servicio de A.C.S., modelo Arostor VWL BM 270 de Vaillant, con accesorios.	2.755,000	1,000 Ud	2.755,00
550	mt38tew010a	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,990	10,000 Ud	29,90
551	mt38www011	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,520	1,000 Ud	1,52
552	mt38www012	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,200	1,150 Ud	2,53
553	mt39mon010yb	Suministro de ascensor montacamillas, modelo SCHINDLER 3000 o equivalente, eléctrico sin cuarto de máquinas, Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso, de 3 paradas, con cabina de 1000 kg de carga nominal con capacidad para 13 personas, 1 m/s de velocidad, 1100 mm de anchura, 2100 mm de profundidad y 2200 mm de altura, maniobra colectiva de subida y bajada simple, nivel de tránsito medio, embarque simple, nivel medio de calidad y puerta corredera automática de acero inoxidable de 900 mm de anchura y 2000 mm de altura, siendo una de ellas (la de conexión con el patio) E30. Incluso material para la formación de las paradas de cabina. Se señala con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura de 0,80 m a 1,20 m del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Los botones de mando de acceso e interior están situados a una altura inferior a 1,20 m. En las paredes de la cabina existe un pasamanos con altura de 0,90 m. Dotado con sistema de comunicación de emergencia que resuelva la comunicación con personas con capacidad auditiva. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	27.083,120	1,000 Ud	27.083,12

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
554	mt40cpt010c	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, 23AWG, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 13501-6, 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. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalado y conectado.	1,500	1.217,650 m	1.826,48
555	mt40dpt060a	Toma doble con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6a, toma schuko, caja empotrada, marco y embellecedor.	35,000	1,000 Ud	35,00
556	mt40iar010b	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa.	210,000	1,000 Ud	210,00
557	mt40ire010a	Registro de enlace inferior para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x450x120 mm, para montar en superficie. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.	55,000	1,000 Ud	55,00
558	mt40iva020d	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,760	11,800 Ud	20,80
559	mt40mhm010b	Central de sonido de 1 canal estéreo con micrófono, con regulación manual de nivel de salida de audio. Protección electrónica de la alimentación. Telecontrol, conmutador para conectar manual/automático.	204,810	1,000 Ud	204,81
560	mt40mhm011	Caja de empotrar para central de sonido, de material termoplástico, de 140x140x45 mm.	4,050	1,000 Ud	4,05
561	mt40mhm020c	Regulador de sonido digital de 1 canal musical estéreo-mono con caja de empotrar, con recepción de avisos, regulación digital de volumen, telecontrol, salida para auriculares estéreo, entrada exterior de audio y función de autoapagado.	86,270	3,000 Ud	258,81
562	mt40mhm030	Módulo emisor de avisos, con caja de empotrar.	50,190	3,000 Ud	150,57
563	mt40mhm040b	Altavoz de 4", 7 W/8 Ohm, para instalar en falso techo.	23,240	6,000 Ud	139,44
564	mt40mhm041b	Caja de empotrar para altavoz de 4", 7 W/8 Ohm. Incluso garras de enganche a techo.	2,780	6,000 Ud	16,68
565	mt40mhm050a	Adaptador para incorporar elementos de sonido.	2,040	6,000 Ud	12,24
566	mt40mhm100	Cable flexible trenzado de 3x1,5 mm².	0,540	120,000 m	64,80
567	mt40mhm101	Caja de distribución universal con tapa de registro.	1,230	3,000 Ud	3,69
568	mt40mhm102	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	0,430	90,000 m	38,70
569	mt40pea030c	Cable paralelo formado por conductores de cobre de 2x1,0 mm². Según UNE 21031.	0,860	3,000 m	2,58
570	mt40pga012	Cable de videoportero formado por conductores de cobre de 2x0,25 mm² + 2x1,0 mm² y cable coaxial de 75 Ohm.	1,830	20,000 m	36,60

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
571	mt40pga050a	Abrepuestas eléctrico de corriente alterna.	18,630	1,000 Ud	18,63
572	mt40pga060	Visera, para placa de calle empotrada antivandálica.	14,600	1,000 Ud	14,60
573	mt40vgk040b	Kit de videoportero digital color, para vivienda unifamiliar, compuesto por dos placas de calle antivandálicas con pulsador de llamada y telecámara, caja de empotrar, fuente de alimentación, abrepuestas eléctrico y monitor con regleta de conexión.	1.180,000	1,000 Ud	1.180,00
574	mt41ing050k	Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm².	0,360	519,000 Ud	186,84
575	mt41ing080a	Detector volumétrico de grado 3 de doble tecnología+antimasking.	41,000	22,000 Ud	902,00
576	mt41ing150d	Contacto magnético de superficie, apertura máxima de la puerta o ventana para activar el contacto 25 mm, con carcasa de aluminio, protección antiapertura y contacto normalmente cerrado, para instalar en puertas y ventanas. Incluso elementos de fijación.	22,000	8,000 Ud	176,00
577	mt41ing310d	Central de alarma Honeywell Galaxy Flex FX-20 grado 3, o equivalente, con fuente de alimentación, módulo ethernet y 2 baterías 12V de 18Ah.	601,000	1,000 Ud	601,00
578	mt41ing320d	Teclado con pantalla LCD, de 141x109x34 mm, con sistema de teclas iluminadas y protección antiapertura.	92,000	1,000 Ud	92,00
579	mt41ing330a	Módulo de ampliación de 8 zonas de alarma, con protección antiapertura, 1 entrada auxiliar y 4 salidas eléctricas.	66,000	4,000 Ud	264,00
580	mt41ing420a	Sirena con flash, presión acústica de 104 dBA a 3 m de distancia, de 220x272x82 mm, con carcasa de policarbonato, protección antiapertura y antisustracción y tiempo de alarma programable, para instalar en paramento exterior. Incluso elementos de fijación.	84,240	1,000 Ud	84,24
581	mt41ixi010a	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.	43,820	7,333 Ud	321,33
582	mt41ixo010a	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	46,360	0,333 Ud	15,44
583	mt41ixo010b	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.	82,180	6,000 Ud	493,08
584	mt41ixw010a	Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm, para extintor de 6 a 12 kg.	55,670	3,000 Ud	167,01
585	mt41paa010a	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil-conductor, de latón, para mástil de 1 1/2" y bajante interior con cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm.	57,210	1,000 Ud	57,21

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
586	mt41paa020a	Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud, para fijación a muro o estructura.	200,240	1,000 Ud	200,24
587	mt41paa040a	Trípode de anclaje para mástil, con placa base de 500x500x10 mm, de acero galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, para fijar con tornillos a cubierta.	361,150	1,000 Ud	361,15
588	mt41paa050a	Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección a pared.	17,880	12,000 Ud	214,56
589	mt41paa052a	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bisagra, para unión de pletinas conductoras de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección.	30,590	1,000 Ud	30,59
590	mt41paa053a	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión múltiple de cables de cobre de 8 a 10 mm de diámetro y pletinas conductoras de cobre estañado de 30x2 mm.	23,680	1,000 Ud	23,68
591	mt41paa056a	Soporte piramidal para conductor de 8 mm de diámetro o pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección, para fijación de la grapa a superficies horizontales.	7,930	3,000 Ud	23,79
592	mt41paa060a	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el sistema de protección.	382,640	1,000 Ud	382,64
593	mt41paa080a	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	175,390	1,000 Ud	175,39
594	mt41paa140a	Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm.	12,550	2,000 Ud	25,10
595	mt41pca010a	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	24,850	41,000 m	1.018,85
596	mt41pca020a	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protección de la bajada de la pletina conductora.	41,560	1,000 Ud	41,56
597	mt41pea010cqa	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186.	1.260,210	1,000 Ud	1.260,21
598	mt41phi010a	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	9,690	12,000 Ud	116,28
599	mt41phi040a	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	16,670	12,888 Ud	214,88
600	mt41phi100e	Abrazadera intumescente, para tubería combustible, con elementos de fijación.	40,140	12,000 Ud	481,68
601	mt41pig032	Módulo de supervisión de sirena o campana.	7,010	1,000 Ud	7,01
602	mt41pig140	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.	84,900	5,000 Ud	424,50

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
603	mt41pig300a	Central de detección automática de monóxido de carbono, microprocesada de 1 zona de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, panel de control con display retroiluminado para indicar la concentración del gas en partes por millón, ajustar los niveles de ventilación, alarma y sensibilidad de detección, aviso e indicación de avería, según UNE 23300.	371,930	1,000 Ud	371,93
604	mt41pig310	Detector de monóxido de carbono, formado por un elemento sensible a las partículas de monóxido de carbono con tecnología por semiconductor, para alimentación de 13 a 28 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y base intercambiable, según UNE 23300.	66,640	1,000 Ud	66,64
605	mt41pig500a	Central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.	957,080	1,000 Ud	957,08
606	mt41pig502	Módulo de maniobra direccionable con aislador de cortocircuito, configurable como salida o entrada, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación color verde, led indicador de alarma color rojo y salida para piloto de señalización remota, incluso caja estanca.	62,190	1,000 Ud	62,19
607	mt41pig540	Detector termovelocimétrico analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 58°C, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, según UNE-EN 54-5.	33,000	46,000 Ud	1.518,00
608	mt41pig550	Base universal, de ABS color blanco, para detector analógico. Incluso elementos de fijación.	6,500	46,000 Ud	299,00
609	mt41pig551	Zócalo suplementario de base universal, de ABS color blanco, para instalación con canalización fija en superficie.	3,500	46,000 Ud	161,00
610	mt41pig560	Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma, según UNE-EN 54-11. Incluso elementos de fijación.	36,990	4,000 Ud	147,96
611	mt41rte030c	Batería de 12 V y 7 Ah.	21,850	2,000 Ud	43,70

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
612	mt41sny010ga	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm, según UNE 23033-1. Incluso elementos de fijación.	9,230	17,000 Ud	156,91
613	mt41sny020da	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm, según UNE 23034. Incluso elementos de fijación.	9,230	28,000 Ud	258,44
614	mt41www020	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,660	1,000 Ud	1,66
615	mt42air010da	Rejilla de impulsión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-200X100-0	20,230	8,000 Ud	161,84
616	mt42air010dn	Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-400x300-MM	26,770	11,000 Ud	294,47
617	mt42air800aa	Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 200X200	109,796	32,000 Ud	3.513,60
618	mt42bcc120fel	Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS335174HQEE, con accesorios.	7.956,000	1,000 Ud	7.956,00
619	mt42cnt010a	Sistema de control centralizado para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VCC617FQEE	1.890,569	1,000 Ud	1.890,57
620	mt42coa100aa	Conducto rectangular de pared doble de acero galvanizado aislado, para instalaciones de ventilación y climatización.	81,822	4,000 m	327,28
621	mt42coi010ba	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 14303-T5-MV1.	20,989	588,960 m²	12.362,27
622	mt42con110k	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	33,810	203,000 m²	6.863,43
623	mt42con110l	Conducto rectangular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de distintas secciones y 0,8 mm de espesor, resistencia al fuego E-300 para instalaciones de extracción de garages. Incluso accesorios de montaje, elementos de fijación, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado.	34,360	32,400 m²	1.113,26

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
624	mt42csp130ia	RM125-15-D-Y-B-2-S, cortina de aire serie AMBIENT marca TECNA, con resistencia eléctrica, control remoto para selección de velocidad. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye cuadro de control Competent, sonda de temperatura externa, cableado y kit control de puerta.	866,000	1,000 Ud	866,00
625	mt42ftc300ab	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD007S-7S-QEE	955,670	1,000 Ud	955,67
626	mt42ftc300cb	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE con accesorios	993,054	2,000 Ud	1.986,10
627	mt42ftc300db	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD012S-7S-QEE	1.049,083	1,000 Ud	1.049,08
628	mt42ftc300eb	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD018S-7S-QEE	1.106,851	1,000 Ud	1.106,85
629	mt42lin020b	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 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 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.	8,380	35,000 m	293,30
630	mt42lin030b	Tubo de cobre sin soldadura, de 1" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	9,236	20,000 m	184,80
631	mt42lin030c	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	8,080	25,000 m	202,00
632	mt42lin030d	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	8,440	19,000 m	160,36
633	mt42lin030e	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	8,090	57,000 m	461,13
634	mt42lin030f	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	8,890	56,000 m	497,84
635	mt42lin030h	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	4,680	194,000 m	907,92
636	mt42lin030i	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	9,185	110,000 m	1.010,90
637	mt42lmf010es	Recuperador de calor aire-aire marca S&P, modelo CADT-HE-D 60 PRO-REG, con accesorios.	18.183,610	1,000 Ud	18.183,61

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
638	mt42mhi001ca	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-32, bomba de calor, gama semi-industrial (PAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo Mini SRK50ZSX-W "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 6 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 8,3 (clase A++), SCOP = 5,9 (clase A+++), EER = 4,03 (clase A), COP = 4,41 (clase A), formado por una unidad interior de pared SRK50ZSX-W, de 305x920x220 mm, peso 13 kg, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 22 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 858 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico, detector de presencia, capacidad de movimiento vertical y horizontal de los álabes, y control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer, y una unidad exterior SRC50ZSX-W2, de 640x800x290 mm, peso 45 kg, nivel sonoro 51 dBA y caudal de aire 2340 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso carga de gas necesaria.	2.221,960	1,000 Ud	2.221,96
639	mt42mhi122aa	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE	993,054	5,000 Ud	4.965,25
640	mt42mhi122ea	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE	1.626,760	1,000 Ud	1.626,76
641	mt42mhi122ia	Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG007D8S	198,243	1,000 Ud	198,24
642	mt42mhi122ma	Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG012D8S	215,718	1,000 Ud	215,72
643	mt42mhi150a	Unidad exterior Multi Inverter marca CARRIER, modelo 38QUS021D8S3	1.120,000	1,000 Ud	1.120,00
644	mt42mhi200aia	Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS280174HQEE	7.308,311	1,000 Ud	7.308,31
645	mt42mhi751a	Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	422,180	1,000 Ud	422,18
646	mt42sam008aa	Juntas para conexionado de unidades interiores y exteriores bomba de calor marca CARRIER, modelo 40VJ012M7-HQEE	114,548	10,000 Ud	1.145,50
647	mt42svs270qt	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida en cubierta inclinada, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto.	375,620	4,000 Ud	1.502,48

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
648	mt42svs270qtb	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida en cubierta inclinada, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto.	731,000	1,000 Ud	731,00
649	mt42trx010eat	Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x150-MM-O	137,496	5,000 Ud	687,50
650	mt42trx200baai	Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1500	196,480	15,000 Ud	2.947,20
651	mt42trx200loaj	Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1000	276,670	10,000 Ud	2.766,70
652	mt42trx200lvaj	Difusor lineal decorativo para impulsión de aluminio extruido, de 1000 mm de longitud	37,087	25,000 Ud	927,25
653	mt42trx280cOc	Difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR, modelo DFR0 2460 PDL-A-RE	175,544	11,000 Ud	1.930,94
654	mt42trx360ia1a	Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 500X300	215,367	1,000 Ud	215,37
655	mt42trx360ma1a	Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 400X400	168,938	1,000 Ud	168,94
656	mt42trx375ac1	Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x200-MM-O	26,307	2,000 Ud	52,62
657	mt42trx375ad1	Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-200x100-MM-O	14,770	21,000 Ud	310,17
658	mt42vsp030b	Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-500/150 SILENT 3V	292,000	3,000 Ud	876,00
659	mt42vsp030f	Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-MIXVENT 800/200	1.145,000	1,000 Ud	1.145,00
660	mt42vsp031b	Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-800/200 SILENT 3V	368,000	1,000 Ud	368,00
661	mt42vsp560d	Caja de ventilación marca S&P, modelo CHAT/4-400 N	3.250,000	1,000 Ud	3.250,00
662	mt42www040	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.	11,520	1,000 Ud	11,52
663	mt42www085	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de caucho, con sus tacos, tornillos, tuercas y arandelas correspondientes.	23,050	1,000 Ud	23,05
664	mt42www090	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE	1.626,760	1,000 Ud	1.626,76
665	mt44eem030d	Escalera vertical de seguridad con jaula de protección SVS292 y barandilla para desembarcar con total seguridad. Fabricada en aluminio y desmontable en su parte inferior. Incluye soporte con pletinas que sirven para la fijación a pared.	527,000	1,000 Ud	527,00
666	mt44stm010askiydb	Suministro e instalación de cortina separadora, de 2000 mm de anchura y 2600 mm de altura, con tejido especial ignífugo y antibacteriano, color blanco, incluso anclajes mecánicos para fijación al soporte.	424,900	7,000 Ud	2.974,30
667	mt44stm020ab	Carril de aluminio de 2 metros de longitud, incluso anclajes mecánicos para fijación al soporte.	3,550	14,000 Ud	49,70

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
668	mt44vem050aaaa	Persiana veneciana interior de aluminio, de 600 mm de anchura y de 1000 mm de altura, con lamas orientables de 16 mm de color blanco, cajón superior de aluminio de 25x25 cm de sección cordones y guías, incluso anclajes mecánicos para la fijación al soporte.	121,790	26,712 Ud	3.253,25
669	mt44vem070aa	Motorización de persiana veneciana interior vía cable 24 V, con mando mural y transformador 230/24 V, para regulación de la altura.	275,760	26,712 Ud	7.366,10
670	mt45cvg010g	Cabina sanitaria, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x2000 mm y 1 lateral de 2000 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	181,000	13,440 m2	2.432,64
671	mt45rsv020amarbb	Bucle de inducción magnética LOOPHEAR150 GEEMARC o equivalente.	110,500	1,000 Ud	110,50
672	mt46tae010m	Tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, clase 90, carga de rotura 90 kN/m², unión elástica de enchufe y campana, de 300 mm de diámetro, según UNE-EN 1916, incluso accesorios y piezas especiales.	25,156	6,300 m	158,46
673	mt46thb110a	Lubricante para unión con junta elástica, en colector enterrado de saneamiento sin presión.	3,326	0,036 kg	0,12
674	mt49ais010a	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales, según UNE-EN ISO 16283-1. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	122,080	12,000 Ud	1.464,96
675	mt49ais010b	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo en fachada, según UNE-EN ISO 16283-3. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	122,080	3,000 Ud	366,24
676	mt49ais010c	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido de impacto en elemento horizontal, según UNE-EN ISO 16283-2. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	122,080	3,000 Ud	366,24
677	mt49ais020	Informe de resultados de los ensayos de aislamiento acústico.	182,810	3,000 Ud	548,43

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
678	mt49arb010	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	39,890	8,000 Ud	319,12
679	mt49arb020	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	17,130	8,000 Ud	137,04
680	mt49arb040	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	27,000	8,000 Ud	216,00
681	mt49arm010	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de cuatro mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	40,120	3,000 Ud	120,36
682	mt49arm020	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	17,130	3,000 Ud	51,39
683	mt49arm040	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	27,000	3,000 Ud	81,00
684	mt49arm050	Ensayo para determinar la carga de despegue de los nudos sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	53,580	3,000 Ud	160,74

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
685	mt49bar010	Prueba estática para determinar la fuerza horizontal que resiste una barandilla, según CTE DB SE-AE, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	274,210	2,000 Ud	548,42
686	mt49des020	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	43,670	3,000 Ud	131,01
687	mt49des030	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización de ensayos de aislamiento acústico. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	152,340	3,000 Ud	457,02
688	mt49hob020g	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. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	91,400	10,000 Ud	914,00
689	mt49hob020gb	Ensayo para determinar la durabilidad del hormigón endurecido mediante el ensayo de profundidad de penetración de agua bajo presión según UNE EN 12390-8. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	91,400	10,000 Ud	914,00
690	mt49oct010ab	Legalización de instalaciones	0,000	11,000 Ud	0,00
691	mt49prs010al	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. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	0,000	1,000 Ud	0,00
692	mt49prs010cl	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de entre 200 y 500 m² de superficie, mediante inundación, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	0,000	1,000 Ud	0,00

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
693	mt49prs020	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, mediante simulación de lluvia, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	0,000	2,000 Ud	0,00
694	mt49reh030aa	Ensayo termográfico para medir la temperatura de la envolvente, para localizar puentes térmicos o humedades que alteran las propiedades de transmisión de calor de la envolvente, según EN 13187.	253,900	1,000 Ud	253,90
695	mt49reh040aa	Informe de resultados del ensayo termográfico, según EN 13187, realizado por técnico cualificado.	101,560	1,000 Ud	101,56
696	mt49sin020a	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en material de relleno o terraplenado.	175,490	3,000 Ud	526,47
697	mt49sla060	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	36,660	3,000 Ud	109,98
698	mt49sla075	Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del terreno, según ASTM D6938. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	15,230	3,000 Ud	45,69
699	mt49sla080b	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	30,570	3,000 Ud	91,71
700	mt49sla115	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sales solubles de una muestra de suelo, según UNE 103205. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	30,470	3,000 Ud	91,41
701	mt49sla120	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en materia orgánica de una muestra de suelo, según UNE 103204. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	27,520	3,000 Ud	82,56
702	mt49sld020a	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante radiografía con película de 10x24 cm, según UNE-EN 12517-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	50,290	5,000 Ud	251,45

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
703	mt49sld030	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos penetrantes, según UNE-EN ISO 3452-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	25,510	5,000 Ud	127,55
704	mt49sld040	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante ultrasonidos, según UNE-EN 1714, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	36,120	5,000 Ud	180,60
705	mt49sld050	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN ISO 17638, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	36,120	5,000 Ud	180,60
706	mt49stc010b	Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	31,130	3,000 Ud	93,39
707	mt49sts010b	Ensayo para determinación del promedio anual de la concentración de radón en el aire interior de los locales habitables de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método integrado de larga duración, según método interno basado en ISO-11665-4. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	1.044,000	1,000 Ud	1.044,00
708	mt49sts010bb	Ensayo para evaluación de las variaciones de la concentración de radón en el interior de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método continuo según método interno basado en ISO-11665-5. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	250,210	1,000 Ud	250,21
709	mt49sue020	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	93,940	3,000 Ud	281,82
710	mt49sue030	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	177,050	3,000 Ud	531,15

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
711	mt49sue040	Ensayo de placa de carga, según UNE 103808. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.	182,810	3,000 Ud	548,43
712	mt50bal010a	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,120	88,000 m	10,40
713	mt50bal010g	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,240	104,000 m	24,96
714	mt50bal030Ca	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	18,930	0,500 Ud	9,45
715	mt50cas005a	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	156,790	12,000 Ud	1.881,48
716	mt50cas040	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor/vestuario en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	269,460	12,000 Ud	3.233,52
717	mt50cas060	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	237,720	2,000 Ud	475,44
718	mt50eca010	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	117,790	1,000 Ud	117,79
719	mt50eca011b	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	3,740	1,000 Ud	3,74
720	mt50eca011e	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	6,740	1,000 Ud	6,74

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
721	mt50eca011f	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	1,100	1,000 Ud	1,10
722	mt50eca011g	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	4,590	1,000 Ud	4,59
723	mt50eca011i	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,530	1,000 Ud	1,53
724	mt50eca011j	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,710	1,000 Ud	1,71
725	mt50eca011l	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	2,080	1,000 Ud	2,08
726	mt50eca011m	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,650	1,000 Ud	1,65
727	mt50eca011n	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	3,000	1,000 Ud	3,00
728	mt50epc020lj	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,830	3,000 Ud	8,40
729	mt50epd010d	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	18,470	2,250 Ud	41,58
730	mt50epd011d	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	104,560	2,250 Ud	235,26
731	mt50epd012ad	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	78,160	2,250 Ud	175,86
732	mt50epd013d	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	111,540	2,250 Ud	251,01
733	mt50epd014n	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	67,870	2,250 Ud	152,73
734	mt50epj010ace	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,840	2,000 Ud	31,70
735	mt50epm010cd	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,360	7,500 Ud	122,70
736	mt50epm010md	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	50,920	1,000 Ud	50,92
737	mt50epo020gj	Juego de tapones reutilizables, con cordón, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,130	3,000 Ud	3,30

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
738	mt50ep010pnb	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	50,160	15,000 Ud	752,40
739	mt50epu005e	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	47,530	2,000 Ud	95,10
740	mt50epu030ace	Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	28,040	6,000 Ud	168,30
741	mt50epu050d	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	23,340	1,250 Ud	29,20
742	mt50epv020ba	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,190	30,000 Ud	65,70
743	mt50ica010a	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	214,610	1,000 Ud	214,61
744	mt50ica010b	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	509,330	1,000 Ud	509,33
745	mt50ica010c	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	126,300	1,000 Ud	126,30
746	mt50les010ra	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	88,940	0,400 Ud	35,58
747	mt50les020a	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	13,170	0,666 Ud	8,78
748	mt50les030Dc	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,080	0,666 Ud	3,38
749	mt50les030Lc	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	6,100	0,666 Ud	4,06
750	mt50les030fa	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,480	0,666 Ud	2,98
751	mt50les030nb	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,480	0,666 Ud	2,98
752	mt50les030vb	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,480	0,666 Ud	2,98
753	mt50les040a	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 145 cm de altura.	17,150	0,400 Ud	6,86

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
754	mt50les060	Pie portátil en cruz de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	12,860	0,400 Ud	5,14
755	mt50les070a	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico.	14,390	0,400 Ud	5,76
756	mt50mca060	Depósito de basuras de 800 l.	215,460	0,100 Ud	21,55
757	mt50mca070	Banco de madera para 5 personas.	109,330	1,000 Ud	109,33
758	mt50mca080	Mesa de melamina para 10 personas.	214,610	0,250 Ud	53,65
759	mt50mca090	Horno microondas de 18 l y 800 W.	243,990	0,200 Ud	48,80
760	mt50mca100	Nevera eléctrica.	401,600	0,200 Ud	80,32
761	mt50spa050g	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	361,360	0,119 m³	42,68
762	mt50spa050o	Tablón de madera de pino, dimensiones 25x7,5 cm.	373,610	0,078 m³	29,14
763	mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,450	30,648 m	197,80
764	mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	19,650	0,226 Ud	4,45
765	mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	27,020	25,963 Ud	701,89
766	mt50spa100a	Punta de acero de 14x40 mm (diámetro 2,3 mm).	0,020	190,500 Ud	3,81
767	mt50spb030g	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, con apriete arriba.	20,500	0,840 Ud	17,28
768	mt50spb031a	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud.	32,770	10,125 Ud	330,75
769	mt50spb050a	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud.	5,870	0,120 Ud	0,72
770	mt50spb080b	Barandilla para guardacuerpos, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con resistencia a los rayos UV, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud.	67,000	0,450 Ud	29,25
771	mt50spe015a	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m.	22,050	2,997 Ud	66,06
772	mt50spe015b	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m.	66,150	1,332 Ud	88,12
773	mt50spe015d	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m.	110,250	0,999 Ud	110,13
774	mt50spe020b	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP55 e IK07, 3 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, Incluso elementos de fijación y regletas de conexión.	1.274,780	0,250 Ud	318,70

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
775	mt50spe030sc	Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento.	43,490	4,995 m	217,20
776	mt50sph020	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	1,030	1,072 kg	1,10
777	mt50sph040c	Red horizontal de protección, para pequeños huecos de forjado, de malla de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso. Cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red.	1,650	22,050 m²	36,33
778	mt50spl005	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	5,880	44,000 Ud	258,72
779	mt50spl010	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	19,480	2,000 Ud	38,96
780	mt50spl020	Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	67,800	2,000 Ud	135,60
781	mt50spl040	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	81,350	2,000 Ud	162,70
782	mt50spl050	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	30,820	2,000 Ud	61,64
783	mt50spl060	Placa de señalización de la línea de anclaje.	15,280	2,000 Ud	30,56
784	mt50spl070	Conjunto de dos precintos de seguridad.	18,490	2,000 Ud	36,98
785	mt50spl080	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	4,930	2,000 Ud	9,86
786	mt50spl100	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	105,760	2,000 Ud	211,52
787	mt50spl130	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	2,160	12,500 m	27,00
788	mt50spl300b	Línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos.	1.053,470	0,990 Ud	1.042,95
789	mt50spl305	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	28,790	6,000 Ud	172,74
790	mt50spr020a	Gancho metálico, D=12 mm, para montaje de red horizontal.	1,290	41,790 Ud	53,97
791	mt50spr045	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,100	17,520 Ud	1,80
792	mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030	127,600 Ud	3,96
793	mt50spr050	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,530	208,000 m²	110,24
794	mt50spr140d	Anclaje expansivo de 8x60 mm, de acero galvanizado en caliente.	0,720	161,056 Ud	115,90

Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
795	mt50spr150a	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO. Cuerda de red de calibre 4,5 mm, con tratamiento a los rayos UV. Energía de la red superior a 3,8 kJ. Configuración de la red al rombo. Bordeada en todo su perímetro con cuerda de polysteel de calibre 12 mm.	167,390	0,828 Ud	138,48
796	mt50spr160e	Soporte tipo horca fijo de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, con tratamiento previo contra la oxidación, para red vertical.	149,460	1,806 Ud	270,18
797	mt50spr170b	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,170	8,279 m	1,51
798	mt50spr180a	Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 G de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=12 mm y carga de rotura superior a 20 kN.	0,310	16,557 m	5,27
799	mt50spv011a	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, sujeta mediante postes del mismo material.	275,620	0,200 Ud	55,12
800	mt50spv011h	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, sujeta mediante postes del mismo material.	1.041,220	0,200 Ud	208,24
801	mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	37,670	6,240 Ud	235,04
802	mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	5,880	8,320 Ud	48,88
803	mt50spv030a	Rollizo de madera, de 10 a 12 cm de diámetro.	3,850	0,800 m	3,08
804	mt50vbe010dbk	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	44,490	0,950 Ud	42,26
805	mt53pdi050eg	Tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, de acero inoxidable con goma TS013, fijado mediante tornillos.	10,500	37,000 Ud	388,50
			Total Materiales 824.956,30		

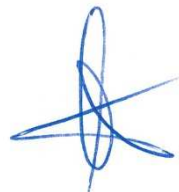
Nº	Código	CUADRO DE MATERIALES Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)

En Tielmes, a julio de 2022

ZIMA DESARROLLOS INTEGRALES S.L



Silvia Domene Forte
Colegiada nº 1.997 COAMU (Murcia)
Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia
Tlf: 96 807 94 11
Email: sdomene@zimadesarrollos.es



Ana Ruiz Carreño
Colegiada nº 2.354 COAMU (Murcia)
Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia
Tlf: 96 807 94 11
Email: aruiz@zimadesarrollos.es

Nº	Código	CUADRO DE MAQUINARIA Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	0,654 h	32,86
2	mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	75,920	232,835 h	17.676,83
3	mq01mot010b	Motoniveladora de 154 kW.	84,790	0,419 h	35,62
4	mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,550	0,871 h	39,49
5	mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	47,820	33,534 h	1.603,97
6	mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,490	0,300 h	12,42
7	mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	40,460	1,571 h	63,47
8	mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,210	10,340 h	74,36
9	mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,530	15,422 h	54,77
10	mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45,380	0,629 h	28,49
11	mq04cab010e	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	47,710	55,180 h	2.634,40
12	mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,020	1,616 h	80,84
13	mq04cag010b	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,440	0,612 h	38,82
14	mq04cap010a	Camión para transporte, de 12 t de carga.	39,650	16,188 h	641,94
15	mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,380	10,407 h	97,50
16	mq04res010bka	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	126,760	84,320 Ud	10.688,80
17	mq04res010cka	Carga y cambio de contenedor de 5 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, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	126,760	21,080 Ud	2.672,20
18	mq04res010dka	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	235,290	40,052 Ud	9.424,00
19	mq04res010eka	Carga y cambio de contenedor de 5 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, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	189,150	2,108 Ud	398,72

Nº	Código	CUADRO DE MAQUINARIA Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
20	mq04res010gka	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	237,540	1,020 Ud	242,29
21	mq04res010hka	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	183,580	1,020 Ud	187,25
22	mq04res010ika	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	189,150	3,162 Ud	598,08
23	mq04res010laa	Carga y cambio de contenedor de 1 m³, para recogida de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	302,190	1,020 Ud	308,23
24	mq04res035a	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso p.p. de medios auxiliares.	2,160	453,900 m³	979,00
25	mq05mai030	Martillo neumático.	4,250	154,013 h	654,07
26	mq05mai040	Martillo eléctrico.	3,190	24,875 h	79,60
27	mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,970	71,340 h	283,22
28	mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	8,080	37,439 h	302,79
29	mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	28,300	6,000 h	168,00
30	mq06bhe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	192,230	21,238 h	4.078,56
31	mq06cel010	Equipo para fabricación y bombeo de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de 12 m³/h.	25,260	10,632 h	269,34
32	mq06cor020	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,720	26,706 h	286,23

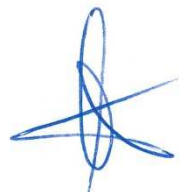
Nº	Código	CUADRO DE MAQUINARIA Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
33	mq06fra010	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,720	64,467 h	368,55
34	mq06hor010	Hormigonera.	1,890	6,942 h	13,82
35	mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,950	158,751 h	312,00
36	mq06pym010	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³/h.	8,580	147,870 h	1.267,90
37	mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	10,990	55,868 h	611,26
38	mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	5,270	68,666 h	361,44
39	mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,570	285,918 h	2.450,81
40	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,240	8,477 h	27,88
41	mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,290	1,590 h	5,24
			Total Maquinaria		60.155,06

En Tielmes, a julio de 2022

ZIMA DESARROLLOS INTEGRALES S.L



Silvia Domene Forte
Colegiada nº 1.997 COAMU (Murcia)
Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia
Tlf: 96 807 94 11
Email: sdomene@zimadesarrollos.es



Ana Ruiz Carreño
Colegiada nº 2.354 COAMU (Murcia)
Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia
Tlf: 96 807 94 11
Email: aruiz@zimadesarrollos.es

Nº	Código	CUADRO DE MANO DE OBRA Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
1	mo001	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	20,510	63,082	1.296,06
2	mo003	Oficial 1ª electricista.	20,510	1.003,869	20.586,32
3	mo004	Oficial 1ª calefactor.	20,510	48,742	1.000,05
4	mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,510	156,825	3.216,17
5	mo006	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,510	75,412	1.546,85
6	mo007	Oficial 1ª instalador de pararrayos.	20,510	10,000	205,10
7	mo008	Oficial 1ª fontanero.	20,510	152,074	3.120,15
8	mo009	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	20,510	6,688	137,12
9	mo011	Oficial 1ª montador.	20,510	67,201	1.378,29
10	mo012	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	20,510	206,725	4.240,51
11	mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	20,510	227,781	4.672,75
12	mo015	Oficial 1ª montador de falsos techos.	21,370	181,570	3.879,33
13	mo016	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	21,370	206,938	4.422,27
14	mo017	Oficial 1ª carpintero.	21,100	105,207	2.219,82
15	mo018	Oficial 1ª cerrajero.	21,060	167,806	3.533,72
16	mo019	Oficial 1ª soldador.	21,060	183,190	3.857,31
17	mo020	Oficial 1ª construcción.	19,950	851,649	16.994,61
18	mo021	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	20,790	646,335	13.434,35
19	mo023	Oficial 1ª solador.	20,790	392,632	8.160,41
20	mo024	Oficial 1ª alicatador.	20,790	283,164	5.885,87
21	mo027	Oficial 1ª instalador de moquetas y revestimientos textiles.	20,790	0,909	18,86
22	mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790	229,904	4.777,78
23	mo031	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	20,790	76,243	1.584,02
24	mo032	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	20,790	67,668	1.407,28
25	mo033	Oficial 1ª yesero.	20,790	233,741	4.861,67
26	mo038	Oficial 1ª pintor.	20,790	227,058	4.725,11
27	mo039	Oficial 1ª revocador.	20,790	164,185	3.413,36
28	mo040	Oficial 1ª jardinero.	20,790	1,818	37,80
29	mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,950	19,085	380,69
30	mo042	Oficial 1ª estructurista.	20,790	1,616	33,59
31	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	20,790	324,657	6.747,87
32	mo044	Oficial 1ª encofrador.	21,660	734,139	15.902,65
33	mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,790	79,853	1.661,53
34	mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	20,790	11,627	242,07

Nº	Código	CUADRO DE MANO DE OBRA Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
35	mo052	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	21,370	1.050,237	22.438,32
36	mo053	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	21,370	549,460	11.744,80
37	mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,510	210,047	4.309,54
38	mo055	Oficial 1ª cristalero.	22,170	38,328	849,71
39	mo056	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	18,860	19,931	373,77
40	mo058	Ayudante carpintero.	19,810	106,750	2.114,61
41	mo059	Ayudante cerrajero.	19,750	107,436	2.121,94
42	mo061	Ayudante solador.	19,700	138,821	2.737,26
43	mo062	Ayudante alicatador.	19,700	137,103	2.701,73
44	mo065	Ayudante instalador de moquetas y revestimientos textiles.	19,700	0,405	7,97
45	mo067	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700	269,284	5.305,18
46	mo069	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	19,700	76,243	1.505,15
47	mo071	Ayudante yesero.	19,700	132,720	2.613,20
48	mo076	Ayudante pintor.	19,700	272,797	5.375,08
49	mo077	Ayudante construcción.	18,890	40,128	757,53
50	mo078	Ayudante construcción en trabajos de albañilería.	19,700	123,558	2.433,96
51	mo080	Ayudante montador.	18,890	71,136	1.343,68
52	mo082	Ayudante montador de falsos techos.	19,700	181,246	3.568,45
53	mo083	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	18,890	206,725	3.904,80
54	mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	18,890	227,781	4.301,82
55	mo085	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	19,670	206,938	4.070,47
56	mo086	Ayudante jardinero.	19,700	1,818	35,82
57	mo087	Ayudante construcción de obra civil.	18,890	33,219	627,44
58	mo089	Ayudante estructurista.	19,680	1,616	31,80
59	mo090	Ayudante ferrallista.	19,680	375,223	7.379,98
60	mo091	Ayudante encofrador.	20,520	746,099	15.313,60
61	mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,680	163,948	3.221,53
62	mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	19,680	9,845	194,05
63	mo099	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	19,700	1.050,237	20.689,20
64	mo100	Ayudante montador de prefabricados interiores.	19,700	549,460	10.823,40
65	mo101	Ayudante montador de aislamientos.	18,890	173,535	3.281,30
66	mo102	Ayudante electricista.	18,860	881,839	16.668,96
67	mo103	Ayudante calefactor.	18,860	48,167	908,71
68	mo104	Ayudante instalador de climatización.	18,860	155,529	2.932,70

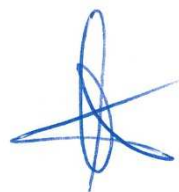
Nº	Código	CUADRO DE MANO DE OBRA Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
69	mo105	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	18,860	75,412	1.424,16
70	mo106	Ayudante instalador de pararrayos.	18,860	10,000	188,60
71	mo107	Ayudante fontanero.	18,860	97,411	1.837,20
72	mo108	Ayudante instalador de captadores solares.	18,860	6,688	126,08
73	mo110	Ayudante cristalero.	20,990	35,075	735,94
74	mo111	Peón especializado revocador.	19,950	93,450	1.863,83
75	mo112	Peón especializado construcción.	18,810	473,010	8.897,12
76	mo113	Peón ordinario construcción.	18,520	2.343,705	43.411,75
77	mo114	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	19,320	255,796	4.942,15
78	mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	20,790	86,947	1.808,78
79	mo120	Peón Seguridad y Salud.	19,320	137,929	2.662,95
			Total mano de obra		384.167,36

En Tielmes, a julio de 2022

ZIMA DESARROLLOS INTEGRALES S.L



Silvia Domene Forte
Colegiada nº 1.997 COAMU (Murcia)
Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia
Tlf: 96 807 94 11
Email: sdomene@zimadesarrollos.es



Ana Ruiz Carreño
Colegiada nº 2.354 COAMU (Murcia)
Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia
Tlf: 96 807 94 11
Email: aruiz@zimadesarrollos.es

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Núm Código	Ud	Descripción	Total	
1 ICN015	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 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 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. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.		
mt42lin020b	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 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 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.	8,380	8,38
mo005	0,208 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,510	4,27
mo104	0,208 h	Ayudante instalador de climatización.	18,860	3,92
Total por m:			16,570	
2 ICN017	m	Cableado de conexión eléctrica para interconexión de unidad de aire acondicionado formado por 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 4G1,5 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). Incluye: Tendido del cableado. Conexionado.		

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

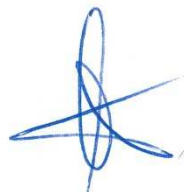
Núm Código	Ud	Descripción		Total
mt35cun010K1	1,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G1,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,890	1,89
mo003	0,021 h	Oficial 1ª electricista.	20,510	0,43
mo102	0,021 h	Ayudante electricista.	18,860	0,40
			Total por m:	2,720

En Tielmes, a julio de 2022

ZIMA DESARROLLOS INTEGRALES S.L



Silvia Domene Forte
Colegiada nº 1.997 COAMU (Murcia)
Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia
Tlf: 96 807 94 11
Email: sdomene@zimadesarrollos.es



Ana Ruiz Carreño
Colegiada nº 2.354 COAMU (Murcia)
Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia
Tlf: 96 807 94 11
Email: aruiz@zimadesarrollos.es



Proyecto Proyecto Básico y de Ejecución de la Obra del Consultorio
Local de Tielmes

Situación Calle Real, 37, 28550 Tielmes, Madrid

IV. Presupuesto

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE 1.1 ACTUACIONES PREVIAS		
1.1.1	m² Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluso posterior picado de la solera, reposición de las baldosas y de los bordillos deteriorados durante los trabajos o durante el picado de la solera, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Colocación de la lámina separadora. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	18,29 €	DIECIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
1.1.2	Ud Protección de farola existente mediante vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrote verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos, para impedir el golpeo por parte de la maquinaria durante los trabajos en las proximidades. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	9,08 €	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
1.1.3	m Levantado de verja tradicional de perfiles metálicos huecos en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación. Incluye: Levantado del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.	12,64 €	DOCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1.4	<p>m Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tielmes. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p>	16,72 €	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.1.5	<p>Ud Trabajo necesario para el arranque de árbol de 300 cm de altura y 300 cm de diámetro de copa, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso tala de ramas y tronco de 20 cm de diámetro (medido a una altura de 1 m sobre el suelo), arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada. Incluye gastos propios de la tramitación de licencia y tasas municipales, para la autorización de la tala de árboles. Incluida p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco. Tala del tronco a ras de cepa. Arranque de la cepa. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión o contenedor.</p>	99,17 €	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
1.1.6	<p>Ud Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tielmes. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p>	12,63 €	DOCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1.7	Ud Desmontaje de papelera de fundición, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tielmes. Incluso p.p de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.	11,69 €	ONCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.1.8	m³ Suministro y colocación de láminas de polietileno transparente, film alveolar y cajas de cartón, para embalaje de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e independiente, sillas, accesorios; para su transporte hasta el lugar de almacenaje. Incluso gránulos de poliestireno expandido para las cajas, cinta autoadhesiva, desmontaje previo de los elementos y recogida y carga de restos sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Embalaje del equipamiento. Limpieza y retirada de restos a contenedor.	7,44 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.9	m³ Transporte de mobiliario (aproximadamente 4 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión a una distancia máxima de 40 km. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada. Incluso p.p. de medios auxiliares Incluye: Carga sobre camión. Transporte del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada.	21,67 €	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.1.10	Ud Desmontaje de hito o bolardo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tielmes. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. 1.2 DEMOLICIÓN URBANIZACIÓN	12,15 €	DOCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.2.1	m Levantado de revestimiento de peldaño de hormigón prefabricado, con medios manuales, sin deteriorar la superficie del peldaño, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Levantado del revestimiento. 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.	6,20 €	SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
1.2.2	m² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	7,41 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.2.3	m² Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	8,37 €	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2.4	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,77 €	TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2.5	m³ Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	233,56 €	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.2.6	m Desmontaje de acometida eléctrica acometida aérea, fijada superficialmente en fachada del edificio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El desmontaje del tendido eléctrico aéreo en el edificio debe contar con la autorización de la empresa Suministradora afectada: criterios para su ejecución, licencias, certificados de empresas autorizadas, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	4,43 €	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.7	Ud Desconexión de la acometida de la red de agua potable del edificio, con corte del fluido mediante llave de cierre, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	53,75 €	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.2.8	Ud Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	158,30 €	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.2.9	m Demolición de colector enterrado de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1,97 €	UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.2.10	<p>Ud Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>1.3 DEMOLICIÓN EDIFICIO</p>	14,47 €	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.3.1	<p>m³ Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p>	82,55 €	OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.3.2	<p>m³ Demolición de losa de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p>	93,23 €	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
1.3.3	<p>m² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p>	8,11 €	OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.4	m³ Demolición de muro de contención de mampostería, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	118,74 €	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3.5	m³ Demolición de muro de contención de hormigón armado, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	74,23 €	SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
1.3.6	m³ Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento. Incluye: Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	78,98 €	SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3.7	m² Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	64,23 €	SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.8	m² Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas cerámicas armadas, entrevigado de bovedillas cerámicas y capa de compresión de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	54,63 €	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3.9	m² Demolición de losa maciza de hormigón armado, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	70,05 €	SETENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
1.3.10	m³ Demolición de pilar de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	315,53 €	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3.11	m Demolición de dintel prefabricado de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	8,28 €	OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
1.3.12	m² Demolición de tabiques aligerados en formación de pendientes de cubierta, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	6,85 €	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.13	m² Demolición de tablero cerámico en formación de pendientes de cubierta, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los tabiques aligerados cerámicos y elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2,94 €	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3.14	m² Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	14,95 €	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.3.15	m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4,32 €	CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3.16	m² Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	5,70 €	CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.17	<p>m² Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p>	4,78 €	CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3.18	<p>m² Levantado de revestimiento de madera en paramentos interiores, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>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.</p>	2,73 €	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3.19	<p>m² Demolición de alicatado de azulejo, con martillo eléctrico, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p>	5,99 €	CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.3.20	<p>m² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la estructura metálica de sujeción, de las falsas vigas y de los remates.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p>	6,25 €	SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.21	m² Levantado de puerta de madera, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.	3,98 €	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3.22	m² Levantado de puerta metálica, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.	3,74 €	TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3.23	m² Levantado de carpintería acristalada 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.	4,41 €	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.3.24	m² Levantado, con medios manuales y equipo de oxicorte, de reja metálica de 1,44 m, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. 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.	6,46 €	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.25	Ud Desmontaje de aparatos sanitarios, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	19,22 €	DIECINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.3.26	Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	308,02 €	TRESCIENTOS OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
1.3.27	Ud Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo de 4 m², con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	128,27 €	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
1.3.28	Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en local u oficina de 150 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales. Incluye: Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	213,91 €	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.29	Ud Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	3,33 €	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3.30	Ud Desmontaje de aparato de luminaria de emergencia interior adosada a techo, 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	1,60 €	UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS
1.3.31	Ud Desmontaje de unidad interior de sistema de aire acondicionado, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	80,89 €	OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.3.32	Ud Desmontaje de unidad exterior de sistema de aire acondicionado, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	107,66 €	CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.33	Ud Desmontaje de extintor portátil, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	2,94 €	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3.34	Ud Desmontaje de señalización de extinción o evacuación fijada en paramento, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	0,97 €	NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	1.4 GESTIÓN DE RESIDUOS		
1.4.1	m³ Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	2,58 €	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4.2	Ud Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.	137,62 €	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.4.3	<p>Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	137,62 €	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.4.4	<p>Ud Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	205,34 €	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.4.5	<p>Ud Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	205,34 €	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4.6	<p>Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	255,44 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	1.5 SEGURIDAD Y SALUD		
	1.5.1 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL		
1.5.1.1	Ud Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos.	0,29 €	VEINTINUEVE CÉNTIMOS
1.5.1.2	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	4,21 €	CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.5.1.3	Ud Juego de tapones reutilizables, con cordón, para evitar que se pierdan y mejorar la comodidad, de silicona antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada.	0,11 €	ONCE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.5.1.4	Ud Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada.	25,83 €	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5.1.5	Ud Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	5,78 €	CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.5.1.6	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada.	2,26 €	DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	1.5.2 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA		
1.5.2.1	m Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	3,12 €	TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.5.2.2	Ud Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	41,12 €	CUARENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
	2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		
2.1	m³ Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, y carga manual a camión. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga manual a camión de los materiales excavados.	35,35 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2	<p>m² Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución de la explanada.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación.</p>	9,41 €	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.3	<p>m² Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, y masilla elástica para sellado de las juntas de retracción. Queda incluida la formación de pendientes necesaria para la evacuación de posibles aguas en el garaje.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final y sellado de las juntas de retracción.</p>	23,96 €	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4	<p>m³ Relleno de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la red de drenaje ni la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p>Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>3 CIMENTACIONES</p>	26,94 €	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1	<p>m² Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/P/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p>	6,76 €	SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2	<p>m³ Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 84 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demasías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc. Incluso alambre de atar y separadores; espuma de poliuretano monocomponente, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Sellado de los huecos pasamuros. Reparación de defectos superficiales, si procede.</p>	307,52 €	TRESCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3	m² Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.	22,37 €	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.4	m² Muro de contención de tierras de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón tipo "H", de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con las juntas verticales machihembradas en seco y las juntas horizontales con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con bloques de esquina, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m². Incluso tubos de PVC para drenaje y alambre de atar. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de los bloques por hiladas a nivel. Disposición de los tubos de drenaje. Colocación de las armaduras de refuerzo. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón.	88,28 €	OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.5	<p>m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demasías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria del suelo mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p>	293,91 €	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6	<p>m³ Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demasías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc; acabado superficial liso mediante regla vibrante. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria del suelo mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p> <p>4 ESTRUCTURAS</p>	347,68 €	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1	<p>m² Forjado reticular de hormigón armado con casetón perdido, horizontal, con 40% de zonas macizas, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto total 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,213 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 19 kg/m²; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; casetón de poliestireno expandido, 68x68x25 cm, para forjado reticular; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de los casetones perdidos. 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.</p>	97,37 €	NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2	<p>m² Forjado reticular de hormigón armado con casetón perdido, horizontal, con 40% de zonas macizas, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto total 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,213 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 19 kg/m²; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 82 cm; bloque de hormigón, 70x23x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de los casetones perdidos. 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.</p>	101,68 €	CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.3	<p>m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p>	637,68 €	SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.4	<p>m³ Pilar de sección circular de hormigón armado, de 30 cm de diámetro medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar y separadores. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p>	667,33 €	SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.5	<p>m² Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p>	106,49 €	CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p>	2,37 €	DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.7	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.</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 soldadas.</p>	2,38 €	DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.8	<p>Ud Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</p>	17,55 €	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.9	<p>Ud Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 10 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</p> <p>5 FACHADAS Y PARTICIONES</p> <p>5.1 FACHADA</p>	19,76 €	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.1	<p>m² Revestimiento exterior de fachada ventilada, con piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural de color blanco, de 300x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411; colocación mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, sobre subestructura soporte regulable en las tres direcciones, de aleación de aluminio EN AW-6063 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico ni la resolución de puntos singulares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Montaje de las escuadras. Fijación de los perfiles verticales. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Limpieza final del paramento.</p>	91,06 €	NOVENTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.1.2	<p>m Recercado de hueco de fachada de chapa de piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural de color blanco, de 300x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411; de 400 mm de profundidad. Incluso tornillos para la fijación del recercado al paramento. Colocación mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, sobre subestructura soporte regulable en las tres direcciones, de aleación de aluminio EN AW-6063 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluye replanteo, cortes, despieces, fijaciones, sellados y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y fijación.</p>	51,10 €	CINCUENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.3	<p>m² Revestimiento exterior de fachada ventilada, de planchas de acero corten lisa o perforada, según documentación gráfica, con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 2,0 mm de espesor; colocación con tornillos de acero inoxidable A2, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6006 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p>	106,25 €	CIENTO SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.1.4	<p>m Recercado de hueco de fachada de chapa de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, de 2 mm de espesor, de 300 mm de profundidad . Incluso tornillos de acero inoxidable A2, para la fijación del recercado al paramento. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluye replanteo, cortes, despieces, fijaciones, sellados y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y fijación.</p>	68,96 €	SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.5	m² Hoja principal de fachada, apoyada sobre el forjado, de 14 cm de espesor, de fábrica de bloque cerámico aligerado machihembrado, 30x19x14 cm, para revestir, con juntas horizontales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.	25,85 €	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.1.6	m² Hoja de 11 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.	36,71 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
5.1.7	m Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18 de 2,9 m de longitud, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de las viguetas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras.	23,63 €	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.8	<p>m Antepecho formado por murete de 1,40 m de altura de 11 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado a granel; enfoscado en ambas caras con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado a granel. Incluso pieza superior de coronación. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de la fábrica a realizar. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de encuentros y pilastras. Enfoscado de paramentos.</p>	111,70 €	CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.1.9	<p>m Dintel de perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie L 100x8, acabado con capa de imprimación anticorrosiva mediante aplicación de dos manos, cortado a medida y colocado en obra sobre perfiles de apoyo, para formación de dintel. Incluso pletinas con capa de imprimación anticorrosiva, colocadas sobre las jambas del hueco para apoyo de la fábrica. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.</p> <p>5.2 TABIQUERÍA DE ENTRAMADO AUTOPORTANTE</p>	32,60 €	TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.1	<p>m² Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 alta dureza (DI) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo alta dureza (DI) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo alta dureza (DI) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</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>	57,53 €	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.2	<p>m² Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo alta dureza (DI) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</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>	59,52 €	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.3	<p>m² Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo impregnada (H1) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</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>	61,51 €	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.4	<p>m² Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (15+15+70+15+15)/600 (70) LM - (4 cortafuego (DF)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 cortafuego (DF) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</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>6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES</p> <p>6.1 PUERTAS DE MADERA</p>	74,79 €	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.1	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x92,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F., formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 120x35 mm. Incluso pernios, manilla, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p>	487,55 €	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.2	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 120x35 mm. Incluso pernios y manilla, juntas acústicas perimetrales de goma, burllete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p>	474,78 €	CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1.3	<p>Ud Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p>	358,72 €	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.4	<p>Ud Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x92,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios y manilla, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p>	401,05 €	CUATROCIENTOS UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.5	<p>Ud Block de puerta acorazada normalizada, de madera, de una hoja, de 90x203x7 cm, compuesto por alma formada por una plancha plegada de acero electrogalvanizado, soldada en ambas caras a planchas de acero de 0,8 mm de espesor y reforzada por perfiles omega verticales, de acero, acabado con tablero liso en ambas caras de madera acabado lacado color a elegir por la D.F., bastidor de tubo de acero y marco de acero galvanizado, con cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos); sobre premarco de acero galvanizado pintado con polvo de poliéster de 160 mm de espesor, con 8 garras de acero antipalanca. Incluso tapajuntas en ambas caras, bisagras fabricadas en perfil de acero, burlete de goma y fieltro con cierre automático al suelo, perno y esfera de acero inoxidable con rodamientos, mirilla, pomo y tirador, cortavientos oculto en la parte inferior de la puerta, herrajes de colgar y de seguridad, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza del premarco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco. Fijación del block de puerta al premarco. Relleno de la holgura entre premarco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p>	1.035,93 €	MIL TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.6	<p>Ud Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x92.5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable y deslizamiento Klein o equivalente, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p>	379,32 €	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.7	<p>Ud Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x102.5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable y deslizamiento Klein o equivalente, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p>	410,22 €	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.8	Ud Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 92.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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.	383,22 €	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
6.1.9	Ud Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 102.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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.	414,12 €	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6.1.10	Ud Cerradura con llave para puertas interiores, de acero inoxidable, con un punto de cierre, integrado en manilla. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cerradura.	140,11 €	CIENTO CUARENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
6.1.11	Ud Realización de amaestramiento de llaves para las salas descritas en Documentación Gráfica de proyecto. - Sala de Extracciones - Sala de Intervenciones Menores - Administración - Sala de estar de personal - Comunicación entre aparcamiento y centro - Aseos privados - Vestuarios - Los cuartos de instalaciones (acceso cubierta, sala calderas, etc.) se abrirán con la misma llave. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cerradura. 6.2 PUERTAS METÁLICAS	368,85 €	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.1	<p>m² Carpintería exterior de aluminio, fija o practicable según documentación gráfica, con rotura de puente térmico, acabado lacado RAL a decidir por la D.F., con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, totalmente terminado y para su uso, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.</p>	362,83 €	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.2.2	<p>Ud Ventana de aluminio, dos hojas correderas, dimensiones 1600x1000 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, totalmente terminado y para su uso, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.</p> <p>Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.</p>	339,55 €	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.3	Ud Puerta de entrada de una hoja de 52 mm de espesor, 925x2400 mm de luz y altura de paso, acabado interior pintado con resina de epoxi color blanco formada por chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor y en su cara exterior acabado en chapa de acero cortén, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, cerradura con tres puntos de cierre, premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Incluye barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso manivela de fácil apertura con cerradura para entrar. Totalmente terminado y para su uso. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la puerta. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.	571,85 €	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.2.4	Ud Puerta exterior abatible de dos hojas, de 2000x2010 mm de luz y altura de paso, acabado ejecutada en chapa de acero corten perforada, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre marco de acero galvanizado de 1 mm de espesor, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento. Totalmente terminado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco. Fijación del marco al paramento. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.	533,28 €	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.5	Ud Puerta basculante para garaje, no desbordante de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado y de chapa de acabado como el de la fachada (acero corten) por su cara exterior, 270x250 cm, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento. Apertura automática con equipo de motorización (incluido en el precio). Incluso material de conexionado eléctrico, juego de herrajes, tirantes de sujeción, cerradura y tirador a dos caras. La puerta tendrá marcado CE y estará dotada de los dispositivos de seguridad mínimos que se recogen en la norma UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Incluyendo bandas de seguridad antiplastamiento, fotocélula, sistema paracaídas y antipinzamiento en visagras, paro de emergencia y lámpara de señalización de maniobra. Su instalación, uso y mantenimiento se realizará conforme a la norma UNE-EN 12635:2002+A1:2009. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente terminado y para su uso. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Instalación de la puerta de garaje. Montaje de los tirantes de sujeción. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos. Puesta en marcha.	3.930,78 €	TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.2.6	Ud Puerta de acero galvanizado de una hoja, 925x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco. Con rotura de puente térmico y cerradura. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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.	369,03 €	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.7	<p>Ud Puerta corredera automática MANUSA o equivalente, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 70x230 cm y dos hojas fijas de 70x230 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color a elegir por la D.F, Exterior con bombillo en cajetín blindado, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado color a elegir por la D.F, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. En condiciones de emergencia o en caso de fallo eléctrico las puertas quedarán abiertas. Incluso limpieza previa del soporte, material de conexionado eléctrico y ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Instalación del cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia. Colocación de los perfiles y de los elementos de acabado. Colocación del perfil de neopreno en el perímetro de las hojas de vidrio. Montaje de las hojas. Conexionado eléctrico. Ajuste y fijación de la puerta. Puesta en marcha.</p> <p>6.3 PUERTAS CORTAFUEGOS</p>	3.378,40 €	TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.3.1	<p>Ud Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 30-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 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 frecuente, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior, mirilla circular homologada de 200 mm de diámetro con vidrio cortafuegos EI2 30. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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>	748,04 €	SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.2	<p>Ud Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 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. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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>6.4 ACCESORIOS</p>	409,37 €	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.4.1	<p>m² Vinilos adhesivos sobre vidrios interiores, efecto ácido, con líneas de color, y rotulación, conforme indicaciones de la DF y previa supervisión de la Propiedad. Incluso parte proporcional de cortes, remates, sellado perimetral y limpieza final. Totalmente instalado. Diseño a validar por la D.F. previo a la ejecución de la partida. Incluye los medios auxiliares para su disposición y colocación en obra.</p>	40,32 €	CUARENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.4.2	<p>m2 Persiana veneciana interior de aluminio, con lamas orientables de 16 mm de color a elegir por la D.F., accionamiento motorizado vía cable 24 V, con mando mural para regulación de la altura; fijada en el techo con anclajes mecánicos. Incluso p7p de motorización y mecanismos, anclajes, montaje y accesorios para su instalación y correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la persiana veneciana. Instalación del motor y los componentes del accionamiento. Conexión eléctrico.</p>	452,24 €	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.4.3	<p>Ud Cierre enrollable de lamas de chapa de acero galvanizado, panel microperforado, 290x230 cm, acabado sendzimir, apertura automática con equipo de motorización (incluido en el precio). Incluso cerradura central con llave de seguridad. Dotado de sistema antiplastamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>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 rodillo. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento (eje, engranaje y manivela o electromotor). Repasos y engrase de mecanismos y guías. Realización de pruebas de servicio.</p>	1.820,79 €	MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.4.4	Ud Suministro e instalación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, de acero inoxidable con goma TS013, fijado mediante tornillos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Montaje y fijación del tope. 6.5 BARANDILLAS	11,91 €	ONCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.5.1	m Barandilla de acero inoxidable AISI 316 de 95 cm de altura, compuesta de doble pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x10 mm dispuestos cada 120 cm y entrepaño de vidrio laminar de seguridad transparente de 4+4 mm con guías para sujeción, para escalera de ida y vuelta. Altura de pasamanos 75 cm y 95 cm respectivamente. El pasamanos estará separado de la pared 4 cm y no sobresaldrá más de 12 cm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento.	390,73 €	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5.2	m Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 50 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Altura de pasamanos 75 cm y 95 cm respectivamente. El pasamanos estará separado de la pared 4 cm y no sobresaldrá más de 12 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.	69,55 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.5.3	m Barandilla de fachada en forma recta, de 95 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 lacada en color similar al acabado de fachada, a elegir por la D.F., formada por: montantes verticales anclados al suelo cada 120 cm entre sí; sin entrepaño y pasamanos de perfil circular de 50 mm, fijada mediante anclaje químico con varillas roscadas. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Presentación del tramo de barandilla. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios. 6.6 VIDRIOS	281,95 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.6.1	<p>m² Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíado 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.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p>	55,23 €	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.6.2	<p>m² Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/16/6+6 LOW.S laminar o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior SONOR (laminar acústico) 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar LOW.S 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuíado 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 medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>6.7 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD</p>	240,23 €	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.7.1	<p>Ud Escalera vertical de seguridad con jaula de protección SVS292 y barandilla para desembarcar con total seguridad. Fabricada en aluminio y desmontable en su parte inferior. Incluye soporte con pletinas que sirven para la fijación a pared. Cumple con la normativa europea EN 14122-4.Totalmente montada. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo y fijación de la escalera. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra.</p>	790,92 €	SETECIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.7.2	Ud Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los postes. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.	482,13 €	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.7.3	Ud Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 8,5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los postes. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.	494,44 €	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.1	7 REMATES Y AYUDAS m Peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y trazado del peldañeado en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldañeado.	22,33 €	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2	m Apertura de rozas en fábrica de ladrillo hueco, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Protección de los elementos del entorno. Replanteo. Ejecución manual de la roza. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	3,81 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
7.3	Ud Recibido de carpintería de aluminio, acero o PVC, con patillas de anclaje, de entre 2 y 4 m² de superficie, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Inclso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.	47,75 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.4	Ud Recibido de puerta de ascensor, con patillas de anclaje, de hasta 2 m² de superficie, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.	56,51 €	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.5	Ud Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida en cubierta, de dimensiones 360x460 mm , acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación.	393,75 €	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.6	Ud Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para patinillo general de dimensiones aproximadas 1200 x 3000 mm a comprobar in situ, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación.	759,79 €	SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.7	Ud Colocación y fijación de precerco de madera a entramado autoportante de tabique de placas, con tornillería, durante la ejecución del tabique y antes de colocar el pavimento, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería de entre 2 y 4 m² de superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Nivelación y aplomado. Fijación definitiva del precerco.	12,32 €	DOCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8	m Remate de encuentro en fachada por medio de chapa plegada de aluminio lacado en color a elegir por la D.F, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,2 mm de espesor y un ancho de 60 cm fijada con tornillos autotaladrantes; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza.	52,37 €	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.9	m Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado en color a elegir por la D.F, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 500 mm y 5 pliegues, con goterón; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.	31,42 €	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.10	m² Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en local comercial, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.	3,89 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.11	Ud Limpieza final de obra en edificio, con una superficie construida media de 1000 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.	2.265,07 €	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.12	Ud Recibido de plato de ducha de cualquier medida, mediante formación de meseta de elevación con ladrillo cerámico hueco sencillo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Apertura de rozas. Retacado con arena. Colocación y nivelación del plato de ducha. Protección con tablero aglomerado de madera. Limpieza y eliminación del material sobrante.	74,05 €	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8.1	8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES m² Aislamiento térmico por el exterior en fachada ventilada, formado por manta de lana mineral, Ecovent® 032 "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,7 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,8 para una frecuencia de 500 Hz, colocado a tope y fijado mecánicamente. Clasificación de reacción al fuego mínima de aislamiento B-s3, d0. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Resolución de puntos singulares. Sellado de juntas y uniones.	18,00 €	DIECIOCHO EUROS
8.2	m² Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 90 (45+45) mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.	9,17 €	NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8.3	m² Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.	5,70 €	CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.4	m² Aislamiento termoacústico de suelos flotantes, formado por panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 2 m²K/W, conductividad térmica 0,03 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. 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.	9,80 €	NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
8.5	m² Aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto de suelos flotantes, realizado con láminas de espuma de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, dispuestas a testa 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. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación del aislamiento. Corte del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.	5,57 €	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.6	m² Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el falso techo. Incluye: Corte y ajuste del aislamiento. Colocación del aislamiento.	10,44 €	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.7	<p>m² Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior y banda autoadhesiva para aumentar la estanqueidad de las juntas de solape. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Resolución de puntos singulares. Colocación de banda autoadhesiva en juntas de solape.</p>	14,51 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
8.8	<p>m² Lámina impermeabilizante y de barrera de protección frente al radón bajo losa de cimentación y sobre solera en patio interior, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10⁻¹² m²/s, con función impermeabilizante, no adherida. Colocación en obra: con solapes, en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, y protegida con una capa antipunzonante formada por geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²) y mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 2 cm de espesor, acabado fratasado. Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m²·h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la capa separadora. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de protección. Resolución de puntos singulares.</p>	44,91 €	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.9	<p>m² Lámina impermeabilizante y de barrera de protección frente al radón en muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s, con función impermeabilizante, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete. Colocación en obra: con solapes; banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras y banda de terminación de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s, para refuerzo de la coronación y de la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación. Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m².h. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa antipunzonante.</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación de la banda de terminación. Resolución de puntos singulares.</p>	21,34 €	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.10	<p>m Impermeabilización de junta de hormigonado, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, con perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, colocado con solapes, fijado con adhesivo y clavos cada 30 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza del soporte. Replanteo. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil. Fijación mecánica del perfil.</p> <p>9 CUBIERTAS</p>	6,67 €	SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1	<p>m² Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO TÉRMICO: pavimento flotante de baldosas aislantes, formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre el aislamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo protección. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación del pavimento aislante.</p>	92,19 €	NOVENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2	<p>m² Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de cantos rodados lavados, con un espesor medio de 10 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava.</p>	78,68 €	SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3	<p>m² Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo (no incluido en este precio), tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²). Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el solado. El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido, extendido y regleado del material de agarre o nivelación.</p>	74,03 €	SETENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.4	<p>m² Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo (no incluido en este precio), tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el solado. El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido, extendido y regleado del material de agarre o nivelación.</p>	50,33 €	CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5	<p>m Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo y/o solado flotante aislante, tipo invertida con paramento vertical; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización soldada a su vez al soporte y formada por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Ejecución del retranqueo perimetral. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la banda de terminación.</p>	16,45 €	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.6	<p>Ud Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero sifónico (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.</p>	28,68 €	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.7	<p>Ud Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.</p>	28,68 €	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.8	<p>Ud Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, con aislante térmico adicional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.</p> <p>10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS</p> <p>10.1 MORTEROS GUARNECIDOS Y ENLUCIDOS</p>	28,00 €	VEINTIOCHO EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.1	<p>m² Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.</p>	17,08 €	DIECISIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
10.1.2	<p>m² Formación de revestimiento continuo de paramento exterior de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color blanco, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de los paños de trabajo. Aristado y realización de juntas. Preparación del mortero monocapa. Aplicación del mortero monocapa. Regleado y alisado del revestimiento. Acabado superficial. Repasos y limpieza final.</p>	20,30 €	VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.3	<p>m² Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color blanco, de 2 mm de espesor, maestreado, con acabado fratasado, aplicado manualmente, sobre paramento interior de fábrica cerámica, vertical, de hasta 3 m de altura. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas. 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 de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y lienzas. Colocación de tientos. Formación de maestras. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.</p>	20,53 €	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.1.4	<p>m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, más de 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p>	10,79 €	DIEZ EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.1.5	<p>m² Formación de revestimiento continuo interior de yeso de construcción B1, proyectado, a buena vista, sobre paramento horizontal, a más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicada mediante proyección mecánica sobre los paramentos a revestir, acabado enlucido con yeso de aplicación en capa fina C6. Incluso, formación de rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y andamiaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Preparación de la pasta de yeso en la máquina mezcladora. Proyección mecánica de la pasta de yeso. Aplicación de regla de aluminio. Paso de cuchilla de acero. Aplicación del enlucido.</p>	17,10 €	DIECISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.6	<p>m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial fratasado. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>10.2 ALICATADOS</p>	18,51 €	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
10.2.1	<p>m² Revestimiento interior con piezas de gran formato de azulejo, de 300x600 mm, color blanco, acabado mate, gama media, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. 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>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Resolución de esquinas con junta a inglete. Rejuntado. Acabado y limpieza final.</p>	43,01 €	CUARENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO
10.2.2	<p>m Perfiles redondeados de aluminio para esquinas (redondeado para esquinas exteriores y en escocia para esquinas interiores) con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco, en revestimiento interior con piezas cerámicas. SOPORTE: paramento vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: con el mismo material que las piezas cerámicas. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Corte del perfil. Colocación del perfil. Limpieza final.</p>	14,87 €	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2.3	m Perfil redondeado en escocia de aluminio para encuentro entre paramento horizontal y vertical, con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de las piezas según su longitud. Corte de las piezas. Fijación de las piezas. 10.3 PINTURAS	8,09 €	OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
10.3.1	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.	7,06 €	SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
10.3.2	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, hasta 3 m de altura. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.	8,32 €	OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
10.3.3	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de hormigón, vertical y horizontal de escaleras. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.	8,21 €	OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.3.4	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 916 micras y conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.	44,16 €	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
10.3.5	m² Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi, color gris, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 kg/m² cada mano); sobre suelo de garaje de hormigón. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado.	9,26 €	NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
10.3.6	m Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de plazas de garaje, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.	2,88 €	DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.3.7	Ud Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de flechas e inscripciones en garajes, con una plantilla de hasta 50x50 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.	9,26 €	NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
10.4.1	10.4 PAVIMENTOS m² Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.	12,99 €	DOCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.4.2	<p>m² Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de aislamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.</p>	28,33 €	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
10.4.3	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 60x60 cm y color a elegir por la D.F., capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p>	23,84 €	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.4.4	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 60x60 cm y color a elegir por la D.F., capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p>	23,84 €	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.4.5	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de loseta táctil de gres porcelánico, acabado pulido, de 40x40 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento $35 < R_d \leq 45$ según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE; Baldosa de tipo direccionamiento o avance. Ancho de las franjas: 28 mm; recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p>	59,62 €	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.4.6	<p>m Rodapié cerámico de gres porcelánico acabado mate o natural, de 9 cm, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, gris y 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, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso p.p. de medios auxiliares</p> <p>Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado.</p>	7,63 €	SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.4.7	<p>m² Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajeadado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo.</p>	335,21 €	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.4.8	m Remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural, mediante perfil de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de 9 mm de altura y 30 mm de anchura, con banda antideslizante de PVC, color negro grafito RAL 9011, de adherencia media (R-10), según DIN 51130, fijado con adhesivo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación y fijación del perfil. Resolución de encuentros.	42,25 €	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
10.4.9	m Marco perimetral para felpudo metálico, formado por perfiles en "L" de aluminio, acabado natural, instalado en cajado de pavimento mediante atornillado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación y fijación mecánica del perfil.	10,16 €	DIEZ EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
10.5.1	10.5 TRASDOSADOS m² Trasdoso autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 115 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo alta dureza (DI) 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 90 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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. 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. Extendido de la pasta de acabado.	37,07 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.5.2	<p>m² Trasdosado autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 115 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) 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 90 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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> <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. Extendido de la pasta de acabado.</p>	39,06 €	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.5.3	<p>m² Trasdosado autoportante arriostrado, sistema W623.es "KNAUF" o equivalente, de 52 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo alta dureza (DI) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al suelo. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al techo. Colocación de las maestras, arriostrándolas con anclajes directos. 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. Extendido de la pasta de acabado.</p>	38,85 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.5.4	<p>m² Trasdosado autoportante arriostrado, sistema W623.es "KNAUF" o equivalente, de 52 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al suelo. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al techo. Colocación de las maestras, arriostrándolas con anclajes directos. 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. Extendido de la pasta de acabado.</p> <p>10.6 FALSOS TECHOS</p>	40,84 €	CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.6.1	<p>m² Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilaría vista, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas de yeso laminado, acabado con vinilo blanco, de 600x600x12,5 mm, de superficie lisa. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	29,39 €	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.6.2	<p>m² Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.</p>	29,20 €	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
10.6.3	<p>m² Falso techo registrable suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera oculta, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas acústicas de yeso laminado, de 600x600x12,5 mm, de superficie perforada, con los bordes ranurados. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	46,85 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.6.4	<p>m² Techo suspendido registrable acústico de placas de yeso laminado KNAUF Danoline Cleaneo modelo ROLD12, o equivalente, con perforaciones rectangulares de 3,5x3,5mm separados cada 8,3mm entre ejes y dimensiones 600x600x12,5mm, pintada en color blanco RAL 9003; incorpora velo de fibra de vidrio y anclajes de acero galvanizado en su dorso y 12 lamas de placa de yeso de 25mm de ancho en su anverso, separadas cada 50mm y con acabado roble blanco impreso en pintura acrílica en base a agua; Reacción al fuego A2-s1-d0; con tecnología Cleaneo y certificado de calidad del aire A+ según ISO16000-9; Borde Contur D+; instaladas sobre perfilera oculta de aluminio Easy lacada en Blanco Easy T24/38 o equivalente modulados cada 600mm y separados mediante perfil distanciador galga, con primarios a base de maestras 60/27 moduladas cada 1200mm como máximo unidas al perfil secundario mediante pieza de unión T/CD60, suspendidos del forjado o elemento portante mediante anclaje directo o cuelgue Nonius para maestra CD60/27 separados 800mm como máximo; totalmente acabado; i/p/p de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte); Conforme a normas Asociación Técnica y Empresarial del Yeso ATEDY; placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Montaje del sistema conforme a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema D14.es – Techos registrables Knauf Danoline o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	96,50 €	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.6.5	<p>m² Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.</p>	25,12 €	VEINTICINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
10.6.6	<p>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 30-60 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>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.</p>	27,09 €	VEINTISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
10.6.7	<p>m² Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera vista, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas de yeso laminado, acabado sin revestir, de 600x600x9,5 mm, de superficie lisa. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	25,53 €	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.6.8	<p>Ud Trampilla de registro gama Básica, Basic 12,5, sistema E102.a "KNAUF" o equivalente, de 1200x600 mm, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado (1 impregnada (H1), de 12,5 mm de espesor), para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>10.7 REVESTIMIENTOS DECORATIVOS</p>	97,06 €	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
10.7.1	<p>m² Trasdosado directo, realizado con placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 4100x1854 mm y 6 mm de espesor, acabado natural madera a elegir por la dirección facultativa, con junta abierta con el sistema Pegado Elástico de fijación oculta con adhesivo sobre maestras de chapa de acero galvanizado de 27 mm de anchura separadas 600 mm entre sí y ancladas al paramento con tornillería de acero. Incluso kit de complementos para la instalación de las placas. Reacción al fuego B-s1,d0.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los paneles y el paramento.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado. Nivelación y limpieza de la base. Sujeción de las maestras de perfil galvanizado al muro. Colocación de los perfiles auxiliares sobre las maestras y del adhesivo estructural sobre las placas. Corte de las placas. Montaje de las placas sobre los perfiles auxiliares, previo replanteo de los huecos de paso, mecanismos y paso de instalaciones.</p> <p>11 EQUIPAMIENTO</p> <p>11.1 MOBILIARIO</p>	88,69 €	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.1.1	<p>Ud Mueble mostrador con doble plano de trabajo según diseño en planos arquitectónicos y según los criterios de la normativa de accesibilidad de la Comunidad de Madrid, realizado con tableros de panel de madera laminada con resinas fenolicas acabado con laminado plástico de alta presión de 35 mm de espesor con estructura de acero, cantos de perfilera de acero inox., i/cajoneras y puertas, color a elegir por la D.F. encolado/atornillado y montado, i/herrajes. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montada.</p>	2.406,09 €	DOS MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.2	Ud Encimera realizada con tableros de panel con alma de fibras de celulosa impregnadas en resinas fenólicas termoendurecibles y acabado superficial de estratificado de alta presión con revestimiento y resinas acrílicas de 35 mm de espesor, canteada, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, i/ herrajes, atornillados a la encimera, y recibidos a la pared. Incluso huecos y recercados/canteados para instalación de fregaderos y griferías. Incluso p.p. medios auxiliares. Totalmente montada. 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.	183,55 €	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3	<p>Ud Mueble completo para CONSULTA formado por:</p> <p>01,70 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438</p> <p>01,00 Módulo lavado PL1 (120x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.</p> <p>01,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>01,00 Taquilla A1 (60x60x190cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas. frente madera plastificada 16mm. 2 estantes madera plastificada 16mm. 2 barras. Incluso cerradura en cada puerta.</p> <p>02,00 Módulo fijo colgado PL0 (60x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>01,00 Módulo fijo colgado A0 (50x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>01,70 m/l Panelado de pared con compacto 6 mm y dimensiones 40x170cm.</p> <p>Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el fregadero.</p> <p>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.</p>	2.211,01 €	DOS MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON UN CÉNTIMO

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.4	<p>Ud Mueble completo para INTERVENCIONES MENORES formado por:</p> <p>03,40 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438</p> <p>01,00 Módulo lavado F1 (100x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.</p> <p>02,00 Módulo fijo AMX (60x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>02,00 Módulo fijo DMX (60x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm.</p> <p>Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el fregadero.</p> <p>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.</p>	2.170,00 €	DOS MIL CIENTO SETENTA EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.5	<p>Ud Mueble completo para SALA DE EXTRACCIONES formado por:</p> <p>05,85 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438.</p> <p>01,00 m/l superficie para apoyo de autoclave de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438, de 70 cm de ancho como mínimo y resistencia mínima de 50 kg.</p> <p>01,00 Módulo lavado F1 (100x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.</p> <p>07,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>04,00 Módulo fijo DX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm.</p> <p>Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera, los electrodomésticos ni el fregadero.</p> <p>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.</p>	4.309,39 €	CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.6	<p>Ud Mueble completo para ESTAR PERSONAL formado por:</p> <p>03,00 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438</p> <p>01,00 Módulo lavado F1 (100x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.</p> <p>02,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>02,00 Módulo fijo DX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm.</p> <p>06,00 Módulo fijo colgado A0 (50x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el fregadero.</p> <p>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.</p>	2.827,21 €	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
11.1.7	<p>Ud Suministro e instalación de cortina separadora, de 2000 mm de anchura y 2600 mm de altura, con tejido especial ignífugo y antibacteriano, color blanco; fijado en el techo con carril de aluminio de 2 metros de longitud. Incluso herrajes y accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y ajustado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la cortina. Montaje de los accesorios del accionamiento.</p> <p>11.2 EQUIPAMIENTO SANITARIO</p>	529,65 €	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.1	<p>Ud Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria accesible, mural, marca "ROCA" modelo "ACCESS" o equivalente, de altura fija, de 640 x 550 x 165 mm, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p>	410,81 €	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
11.2.2	<p>Ud Suministro e instalación de lavabo encastrable de PRESTIGIO ERC TEKA (ø45cm) o equivalente, aprobado por la D.F., en acero inoxidable, con Grifo medical monomando mezclador agua fría/caliente manecilla gerontológica Ref.1.72.333.11 de Tress o equivalente, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p>	272,29 €	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
11.2.3	<p>Ud Suministro e instalación de inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, aprobado por la dirección facultativa, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático y pulsador de doble descarga, instalado y funcionando, incluso p.p. barras de ayudas especiales para minusválidos, llave de escuadra cromada y latiguillo flexible de 20 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p>	444,62 €	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.4	Ud Suministro e instalación de inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa, mecanismos con pulsador de doble descarga y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm y de 1/2". Incluso p.p. de medios auxiliares, Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.	227,15 €	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.2.5	Ud Suministro e instalación de plato de ducha registrable y autolimpiable, para ocultar bajo el pavimento, de poliuretano, con tratamiento antibacteriano y fungicida, modelo Plato Level 80x120 "REVESTECH" o equivalente, de 800x1200 mm y 31 mm de altura, con sumidero sifónico, convertible en no sifónico, de polipropileno de 60 mm de altura, de salida horizontal y 40 mm de diámetro, perfiles de PVC para colocación del pavimento, perfiles de PVC para encuentros con elementos verticales, banda de refuerzo, Dry50 Banda 13x5, adhesivo, Revestechflex, placa de protección de EPS y llave para registro de acero inoxidable. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el pavimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de accesorios y complementos. Comprobación de su correcto funcionamiento.	898,71 €	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
11.2.6	Ud Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo J-80 "ROCA" o equivalente, de 2 cubetas, de 800x490x155 mm, con válvulas de desagüe, para encimera. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. 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. Comprobación de su correcto funcionamiento.	206,63 €	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.7	Ud Suministro e instalación de grifería medical monomando manecilla gerontológica Ref.1.72.333.11 de Tress o equivalente, formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo y fregadero, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador y con desagüe automático. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	111,86 €	CIENTO ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.2.8	Ud Suministro e instalación de grifería temporizada, mezcladora, para lavabo, marca "IBERGRIF" modelo "M21901" o equivalente, acabado cromado, aireador, con tiempo de flujo de 10 segundos, limitador de caudal a 5 l/min. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	56,92 €	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2.9	Ud Suministro e instalación de válvula de escuadra, América "STANDARD HIDRÁULICA", PN=16 bar, de 1/2"x3/4", con cuerpo de latón cromado, mando de ABS cromado y embellecedor de acero cromado, temperatura de servicio hasta 90°C. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.	10,23 €	DIEZ EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
11.2.10	Ud Suministro e instalación de grifería termostática formada por grifo mezclador termostático mural para ducha, de 1/2", acabado cromado, con mandos, cartucho compacto con termoelemento de cera, limitador de caudal, limitador de temperatura a 43°C con tope de seguridad a 38°C, filtros y toma inferior de 1/2" para flexo con válvula antirretorno. Incluso racores excéntricos. Incluye mango de ducha, flexo y soporte orientable. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Criterio de valoración económica: El precio incluye mango de ducha, flexo y soporte orientable. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	209,79 €	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.11	Ud Suministro e instalación de vertedero de porcelana vitrificada "ROCA" o equivalente, color Blanco, de 480x500 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 o equivalente, equipado con grifo mural, para lavadero, de caño fijo, acabado cromado, modelo Brava o equivalente. Incluso silicona para sellado de juntas y sifón de desagüe, p.p. de medios auxiliares. Instalado y en funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.	343,42 €	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2.12	Ud Suministro e instalación de apoyo Isquático NATURAL FABER ADP-207 o equivalente, formado por parte proporcional de: - Montantes y apoyabrazos en una pieza de tubo de acero Inox AISI 316 de D=50. Asiento en tubo de Inox AISI 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo. - Piezas de fundición en Inox AISI 316 acabado al chorro de arena. - Tornillería de fijación al suelo. - Previsto para recibir en pavimento mediante piezas metálicas especiales. - Cumple con la normativa de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas. Incluso con p.p. de accesorios y remates, según normativa CAM. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del bastidor. Nivelación, aplomado y colocación del bastidor.	815,88 €	OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.2.13	Ud Suministro e instalación de asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon. Incluso elementos de fijación empotradas a la pared, incluso con p.p. de accesorios y remates, s/CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del asiento. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.	430,99 €	CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.14	Ud Suministro e instalación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para ducha, colocada en pared, con forma de L, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 750x600 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, cubretornillos. Instalado con tacos químicos y tornillos a la pared, incluso p.p. de accesorios y remates. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. 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.	140,99 €	CIENTO CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.15	Ud Suministro e instalación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. 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.	161,71 €	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
11.2.16	Ud Suministro e instalación de papelería higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	47,08 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
11.2.17	Ud Suministro e instalación de espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.	386,93 €	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.2.18	m2 Suministro e instalación de espejo plateado encastrado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, encastrado en paramento, incluso canteado perimetral y fijados mediante adhesivo de poliuretano monocomponeente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Colocación del espejo. Limpieza final.	8,33 €	OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.19	Ud Suministro e instalación de 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, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.	76,31 €	SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
11.2.20	Ud Suministro e instalación de toallero de papel continuo, con carcasa de ABS de color blanco, de 251x300x195 mm, para un rollo de papel de 240 m y 155 mm de diámetro, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.	48,66 €	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.2.21	Ud Suministro e instalación de dispensador de papel secamanos, de papel zigzag, de acero inoxidable AISI 430 con acabado satinado, de 305x266x120 mm, para 600 toallitas, plegadas en Z, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.	56,14 €	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
11.2.22	Ud Suministro e instalación de dosificador de jabón líquido, para empotrar, de latón cromado y plásticos de resina acetálica con depósito de polietileno, de 280x120 mm, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.	62,83 €	SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.2.23	m2 Suministro e instalación de mampara para formación de cabina sanitaria, para una altura total de 180 cm, (210 cm respecto al suelo y longitud según planos) con zonas fijas y practicables, según diseño de planos, construida a base de paneles de tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, anclados a perfil superior redondo de acero inoxidable mediante pinzas de acero inoxidable. Color a elegir por la Dirección Facultativa. Puertas de idéntica construcción con un ancho de 70 cm, enrasadas con las paredes, con goma para amortiguar el golpe de la puerta. Con condena y testigo, herrajes, patas, pinzas, barra estabilizadora y accesorios de acero inoxidable, bisagras, cerraduras, pomos de acero inoxidable. Completamente acabada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final.	206,80 €	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
	11.3 OTROS		

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.3.1	Ud Suministro e instalación de Módulo de pared para tirador de baño con led indicador de alarma. Cableado. Características: · Permite la generación de alarmas mediante el accionamiento de un tirador. Incluye Cableado. · Funciona en combinación con el tirador de baño. · Contacto NC supervisado para detectar rotura del cable. · Contacto NA para usos alternativos · Generación de alarma en caso de arranque del módulo de pared. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a la red eléctrica. Comprobación de su correcto funcionamiento.	82,36 €	OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.3.2	Ud Suministro e instalación de bucle de inducción magnética LOOPHEAR150 GEEMARC o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	113,82 €	CIENTO TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN			
12.1 ROTULACIÓN EXTERNA			
12.1.1	Ud Suministro y montaje de rótulo de señalización externa retroiluminado fabricado con planchas de policarbonato compacto de 5 mm y aluminio lacado, montadas sobre cajón de aluminio lacado, dimensiones totales 200x60x10 cm, elaborado en taller según planos, totalmente acabado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares e instalación eléctrica. Modelo EX010 según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid	499,77 €	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.1.2	Ud Suministro y colocación de logotipos de vinilo de corte a dos colores para puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS para la señal externa EX020 conforme al Manual de Identidad visual para Centros de Salud. Incluso p.p. de medios auxiliares.	40,66 €	CUARENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.1.3	Ud Suministro y colocación de logotipos de vinilo de corte en color gris para vidrios fijos en puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS. Incluso p.p. de medios auxiliares.	36,66 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.2 ROTULACIÓN INTERNA			
12.2.1	Ud Suministro y montaje de cartel para señalización de directorio general e información, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (100x120cm) conforme a las indicaciones para la señal DR015, incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.	328,89 €	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.2.2	ud Suministro y montaje de cartel para señalización de directorios de planta, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (60x60cm) conforme a las indicaciones para la señal DR020 incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.	297,78 €	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.2.3	ud Suministro y montaje de cartel de señalización ubicado sobre el mostrador de información de la Unidad Administrativa. Realizado con soporte colgado del techo de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida. Impreso en las dos caras ubicado sobre el mostrador de información y tapas de PVC gris. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos, dimensión (60x15cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Información / Cita previa (RE013)	69,12 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
12.2.4	ud Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (56X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: -Sala de espera (UB510)	89,22 €	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
12.2.5	ud Suministro y montaje de cartel para señalización de normativas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (28X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Prohibido fumar en todo el centro (IN011) - Silencio por favor (IN030) - Apague su móvil por favor (IN031) - Asientos reservados (IN040)	52,64 €	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.2.6	<p>ud Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aseos señoras (UB610) - Aseos caballeros (UB611) - Aseos adaptados (UB612) - Aseos señoras + adaptado (UB613) - Aseos caballeros + adaptado (UB614) - Aseos señoras + caballeros + adaptado (UB616) - Cambiador (UB617) - Aseo señoras + cambiador (UB618) - Aseo caballeros + cambiador (UB619) - Prohibido el paso (IN050) - Solo personal autorizado (IN060) 	33,28 €	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
12.2.7	<p>ud Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Especialidad (un rótulo por consulta) (UB010- medicina de familia-enfermería). - Sala de extracción de muestras (UB100). - Sala Técnicas y Curas (UB100). - Servicio Interno (UB230). <p>La rotulación en Braille incluirá el número de consulta y la especialidad. No se incluirán los nombres de los facultativos.</p>	69,12 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.2.8	ud Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Sala de extracción de muestras (UB100). - Sala Técnicas y Curas (UB100). - Almacén general (UB230). - Almacén de farmacia (UB230). - Oficio limpio (UB230). - Almacén de basura (UB230). - Instalaciones (UB230)(uno por cada cuarto de instalaciones). La rotulación en Braille únicamente se incluirá la especialidad.	49,66 €	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.2.9	ud Suministro y montaje de cartel para señalización de servicios generales, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Ascensor (UB660) - Escaleras (UB670)	33,28 €	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
12.2.10	ud Suministro y montaje de cartel para señalización planta realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensiones (36x15cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Planta Baja (UB650) - Planta 1 (UB651)	59,82 €	CINCUESTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.2.11	ud Suministro y montaje de cartel de información de dirección incluyendo pictograma y texto según necesidades. Realizado con soporte colgado del techo de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida. Impreso en las dos caras con tapas de PVC gris. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida por metros la unidad instalada. Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Indicación de aseos (DI010): Longitud 24 cm - Indicación de salida (DI020): Longitud 27 cm	59,82 €	CINCUESTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.2.12	ud Suministro, montaje y colocación de plano háptico de tamaño A3 con descripciones en braille y altorelieve, contraste cromático y estructura para fijar al suelo realizado en materiales homologados por la ONCE con las esquinas matadas incluso atril necesario para su instalación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida por metros la unidad instalada.	399,00 €	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS
13.1	13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA m³ Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.	23,81 €	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
13.2	m² Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluido conector de anclaje a muro de contención del edificio. Incluso p.p. de medios auxiliares Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.	17,49 €	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.3	<p>m² Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones de características similares al existente, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato igual que el existente, color rojo, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón armado, no incluida en este precio. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p>	50,77 €	CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.4	<p>m² Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de plaza, de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado superficial de la cara vista: granallado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión D, formato nominal similar al existente en acera colindante (zona de auditorio), color gris, según UNE-EN 13748-2; colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón armado, no incluida en este precio. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.</p>	38,80 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.5	<p>m² Formación de vado para acceso a garaje conforme a las especificaciones del Ayuntamiento de Tielmes; i/ p.p. de bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, i/ la excavación previa y el relleno posterior. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.</p> <p>La partida forma parte de los costes indirectos de acuerdo con el ANEJO Justificación del Presupuesto, que incluye todos los gastos propios de petición de autorizaciones, tasas y licencias municipales.</p> <p>14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</p> <p>14.1 Baja tension</p>	0,00 €	CERO EUROS
14.1.1	<p>Ud Cuadro general de reparto CGMP IP40 PPLENA 15KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado, Analizador de redes PM3255 o equivalente. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	11.799,77 €	ONCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.2	Ud Subcuadro de baja tensión SUBC SAI IP40 PPLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	563,42 €	QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.1.3	Ud Subcuadro de baja tensión BISTURI IP40 PPLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluido transformador de aislamiento TEDISEL - ETKHO de 1KVA o equivalente, Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	2.486,05 €	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.4	Ud Subcuadro de baja tensión GARAJE IP40 PPLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas.Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1.127,15 €	MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
14.1.5	Ud Subcuadro de baja tensión CLIMA IP40 PPLENA 10KA según oferta 0000668497/01/2022/A02, construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas.Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1.737,79 €	MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.6	Ud Subcuadro de baja tensión RTIC IP40 PPLENA 10KA según oferta 0000668497/01/2022/A02, construido en armario metálico tipo Schneider Electric o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	3.043,66 €	TRES MIL CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.1.7	Ud Caja de montaje empotrado de PVC, modelo Simon Cima 500 o equivalente, acabado grafito de tres módulos con 2 bases grafito y 2 rojas de 16A 230 V F+N+T y un módulo de 2 bases RJ45 cat 6a del mismo fabricante que el resto del SCE. Mecanismos, embellecedor, marco. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación y fijación.	103,48 €	CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.1.8	Ud Toma doble con conector tipo RJ-45 de 8 contactos del mismo fabricante que el resto del SCE, categoría 6a, toma schuko, caja empotrada, marco y embellecedor. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	40,11 €	CUARENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
14.1.9	Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, modelo Simón 270 clean schuko o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tapa, mecanismo y marco embellecedor para un elemento, empotrada, totalmente instalada y conectada. Criterio de valoración económica: Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	25,91 €	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
14.1.10	Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris. Instalación en superficie. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	17,90 €	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.11	Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	45,70 €	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
14.1.12	Ud Batería automática de condensadores, para 41 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, STD4-50-440 "CIRCUTOR" o equivalente, con contactores y fusibles. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1.579,22 €	MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
14.1.13	Ud Estación de recarga de vehículos eléctricos modelo eHOME RS T1C32 de Circutor o equivalente para modo de carga 3 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 7,4 kW de potencia, con una toma tipo 2 de 32 A. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1.020,92 €	MIL VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.1.14	Ud Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	831,52 €	OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.1.15	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	463,43 €	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.1.16	m Derivación individual trifásica fija en superficie para local comercial u oficina, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x50+1G25 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 100x115 mm. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	78,13 €	SETENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
14.1.17	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 3G1,5 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	5,52 €	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.18	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 3G2,5 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	6,11 €	SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
14.1.19	m Cable unipolar SZ1-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 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	4,91 €	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
14.1.20	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 3G6 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	8,29 €	OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
14.1.21	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 5G6 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	10,75 €	DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.22	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 5G16 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	20,73 €	VEINTE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.1.23	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 5G25 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	29,68 €	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.1.24	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 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	44,99 €	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.1.25	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN" o equivalente, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G10 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	11,51 €	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.26	m Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	4,37 €	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
14.1.27	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	4,73 €	CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.1.28	m Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4,5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 200x60 mm, ref. 60212200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	34,11 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
14.1.29	m Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5,0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm, ref. 60212300 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	47,04 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.30	m Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1,72 €	UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.1.31	m Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	13,94 €	TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.1.32	m Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluso abrazaderas de sujeción de material exento de halógenos y piezas especiales. Totalmente instalado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	5,28 €	CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
14.1.33	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 51 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, 26 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 y 19 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1.225,54 €	MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.34	Ud Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM30 Kohler o equivalente y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-033 "INMESOL", de 30 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 33 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2000x950x1353 mm, con cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, con protecciones magnetotérmicas y cable eléctrico de conexión, amortiguadores antivibración. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	8.381,53 €	OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.1.35	Ud Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 210x100x16 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	121,39 €	CIENTO VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.1.36	Ud Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 7,5 kVA de potencia 10 minutos, para alimentación trifásica, modelo SLC-7,5-CUBE3+ de Salicru o equivalente. Incluso adaptador Ethernet/SNMP. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	5.058,31 €	CINCO MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
14.1.37	Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	5.230,82 €	CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.38	<p>Ud Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. <p>14.2 Alumbrado</p>	0,00 €	CERO EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.1	Ud Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 200 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	56,17 €	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
14.2.2	Ud Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	48,96 €	CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.2.3	Ud Interruptor unipolar (1P), modelo Simón 270 Estética Mínima o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tecla simple y marco embellecedor para un elemento, empotrado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	17,61 €	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
14.2.4	Ud Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris. Instalación en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	15,13 €	QUINCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.5	Ud Conmutador, modelo Simón 270 Estética Mínima o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tecla simple y marco embellecedor para un elemento, empotrado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	19,71 €	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
14.2.6	Ud Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, cargas máximas recomendadas: 1200 W para lámparas incandescentes, 400 VA para lámparas fluorescentes, 800 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 1200 W para lámparas halógenas, 400 VA para lámparas de bajo consumo, 400 VA para luminarias tipo Downlight, 40 VA para lámparas LED, temporización regulable de 35 s a 20 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro. Instalación empotrada en el techo. Incluso sujeciones. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	54,79 €	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.2.7	Ud Detector de luminosidad y presencia para interconexión con sistema 1-10V Stand-alone, incluso Amplificador 1-10 V y cable de 3(1x2,5) mm² no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida según UNE 21.123 o UNE 21.1002 desde caja de derivación, tubo corrugado en falso techo y tubo o canaleta de PVC para bajante hasta interruptor, de color blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	97,69 €	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.8	<p>u Luminaria modular 726 de SIMON o equivalente, cuadrada de 595x595 mm para instalación en Techo técnico perfilera vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica General.</p> <p>Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control 1-10V, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera.</p> <p>Lúmenes disponibles 3200 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 39 W (eficiencia del sistema real 82 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable también en techo escayola, superficie, perfil oculto o semioculto mediante accesorio.</p> <p>Tensión de red 100-240 V 50/60Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°. y L90>.</p> <p>Dimensiones luminaria: 595x595x10 mm. IP 20.</p> <p>Altura mínima de instalación:. Peso de la luminaria 2,6 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	50,62 €	CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.2.9	<p>u Luminaria estanca 780 de SIMON negro o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 4200lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 40W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80.</p> <p>Tensión de red 220-240 Vac. Medios</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 > 50.000 h a 25°C</p> <p>Dimensiones luminaria 1200 x 57 x 57 mm</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Totalmente instalado probado y funcionando.</p> <p>Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	62,98 €	SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.10	<p>u Luminaria de superficie 717.30 de SIMON o equivalente, para instalación en pared o techo, con tecnología LED, distribución fotométrica General de 120º grados. Acabado en Blanco con un diseño sencillo y práctico.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF.</p> <p>Luminaria que permite realizar doble nivel de regulación si es esclava de una 717.305 con detector de presencia.</p> <p>Lúmenes disponibles 1500 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 21 W (eficiencia real del sistema 71 lm/W). CRI>80.</p> <p>Tensión de red 230 V AC 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 340 mm de diámetro x 100 mm de profundidad. IP 44.</p> <p>Peso de la luminaria 1.43 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	73,18 €	SETENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
14.2.11	<p>u Luminaria de pared 707.31 de SIMON o equivalente, para instalación en pared, con tecnología LED, distribución fotométrica doble DIFFUSED de 70º-70º grados respectivamente.</p> <p>Cuerpo fabricado en inyección de aluminio y pintado en Aluminio, con un diseño atemporal y tornillería totalmente oculta.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF.</p> <p>Lúmenes disponibles 750 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 12 W (eficiencia del sistema real 63 lm/w). CRI>80.</p> <p>Tensión de red 230 V AC 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 120x75x 60 mm. IP 20.</p> <p>Peso de la luminaria 0.45 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	86,06 €	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.12	u Downlight 725.26 Confort de SIMON o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme. Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco. Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED. Flujo Luminoso 1400 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 14 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80. Instalable en superficie mediante accesorio. Tensión de alimentación 230 V 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: 165mm de diámetro x 57 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 107 mm. Diámetro de corte: 150 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.5 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	32,08 €	TREINTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
14.2.13	u Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme. Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco. Equipo electrónico externo, con control 1-10 V. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED. Flujo Luminoso 2300 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 22 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80. Instalable en superficie mediante accesorio. Tensión de alimentación 100-240 V 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: 230 mm de diámetro x 65 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 115 mm. Diámetro de corte: 210 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.8 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	89,35 €	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.14	<p>u Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.</p> <p>Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Flujo Luminoso 2300 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 22 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable en superficie mediante accesorio.</p> <p>Tensión de alimentación 230 V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 230 mm de diámetro x 65 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 115 mm. Diámetro de corte: 210 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.8 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	68,13 €	SESENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
14.2.15	<p>u Luminaria Slim System 48V On Board Dimmer 4000K simétrica opal 1,5m blanco de Simón o equivalente, incluso parte proporcional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p> <p>14.3 Fotovoltaica</p>	308,07 €	TRESCIENTOS OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
14.3.1	<p>Ud Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, modelo Tiger Neo N-type JKLM595N-78HL4 o equivalente, 595 Wp de potencia máxima, 45,29 V de tensión de máxima potencia (Vmp, Imp de 13,14 A, eficiencia de 21,29%, incluso parte proporcional de soporte de hormigón autolastrado y elementos de fijación. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	238,39 €	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.3.2	<p>Ud Inversor trifásico Fronius Symo 10.0-3-M o equivalente, trifásico, con potencia de salida de 10 kW, incluso elementos de fijación. Incluso Smart Meter TS trifásico y transformadores de corriente instalados en el cuadro general de baja tensión. Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	3.372,93 €	TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.3.3	Ud Armario monobloc de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400x600x230 mm, color gris RAL 7035, con grados de protección IP66 e IK10. Con apartamentada de protección diferencial, magnetotérmica y contra sobretensiones para instalación fotovoltaica. Instalación en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	138,28 €	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
14.3.4	m Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro o rojo, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión.	1,75 €	UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.3.5	m Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, 23AWG, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 13501-6, 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. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	2,19 €	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
14.3.6	m Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	8,89 €	OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.3.7	<p>Ud Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. <p>15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS</p>	0,00 €	CERO EUROS
15.1	<p>Ud Bomba de calor compacta para el servicio de A.C.S., modelo Arostar VWL BM 270 de Vaillant o equivalente, con accesorios de montaje. Incluso soporte y anclajes de fijación, kit de ventilación con conductos, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	2.895,82 €	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.2	Ud Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm (no incluido en el precio), colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y material auxiliar.	131,97 €	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.3	Ud Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 10 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.	335,50 €	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
15.4	Ud Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2", incluso reducción en caso necesario. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	16,32 €	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
15.5	Ud Grifo de latón para vaciado, de 1/2" de diámetro. Incluso te y reducciones en caso necesario. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	13,46 €	TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.6	Ud Válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro, con maneta y embellecedor cromado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	38,18 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
15.7	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	11,89 €	ONCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.8	Ud Alimentación de agua potable, de 7,5 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, 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 (el precio no incluye la excavación ni el relleno); llave de corte de compuerta de alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	119,59 €	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.9	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica de 35 mm. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	28,23 €	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
15.10	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica de 35 mm. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	17,01 €	DIECISIETE EUROS CON UN CÉNTIMO

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.11	<p>Ud Bomba circuladora doble, electrónica, modelo 98333840 MAGNA3 D 32-40 F "GRUNDFOS", índice de eficiencia energética EEI 0,19, peso 15,6 kg, conexiones DN 32 mm, presión máxima 6/10 bar, de 220 mm de longitud, control y comunicación externa con entradas digitales, salidas de relé y entrada analógica, control desde smartphone o tablet mediante la App Grundfos GO Remote para IOS (iPhone e iPad) y Android, comunicación con sistema de gestión de edificios BMS con módulos CIM conectables a redes con protocolo de comunicación GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP y GSM/GPRS, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre modo AUTOADAPT de ajuste continuo del rendimiento de la bomba según la necesidad de la instalación, función FLOWLIMIT de limitación de caudal, modo FLOWADAPT como combinación de los dos anteriores, modo de velocidad constante, modo de presión constante y modo de presión proporcional, curvas de trabajo mínima y máxima, modo de temperatura constante en sistemas con A.C.S., modo automático de trabajo nocturno, función de alternancia entre bombas, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, con dos motores con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con contrabridas con conexiones DN 32 mm x DN 32 mm, 96569183, con enchufe de alimentación eléctrica, tipo Alpha, 98284561. 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 parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. 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>	2.842,53 €	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
15.12	<p>m Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	4,00 €	CUATRO EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.13	m Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	5,59 €	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.14	m Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	8,86 €	OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.15	m Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	12,74 €	DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.16	Ud Grupo de presión de agua, modelo 98530586 Hydro Multi-E 2 CME3-05 "GRUNDFOS" o equivalente, con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por dos bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 1,1 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 12 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba, presostato y caja de frenado para la conexión del suministro eléctrico trifásico a 400 V. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	6.756,92 €	SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.17	<p>Ud Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. <p>16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</p>	0,00 €	CERO EUROS
16.1	<p>Ud Válvula antirretorno de PVC, de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	894,66 €	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.2	<p>Ud Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	270,04 €	DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.3	<p>Ud Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	306,95 €	TRESCIENTOS SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.4	<p>Ud Válvula de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	115,16 €	CIENTO QUINCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
16.5	<p>Ud Válvula de ventilación de PVC, de 75 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	115,13 €	CIENTO QUINCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.6	m Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de anchura y 130 mm de altura con rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 200 mm de anchura, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla.	159,30 €	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
16.7	Ud Instalación de sumidero sifónico de fundición dúctil, de 20x20 cm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	50,95 €	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.8	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	7,69 €	SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
16.9	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	9,07 €	NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
16.10	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	11,47 €	ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
16.11	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	13,94 €	TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.12	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	17,80 €	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
16.13	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	20,72 €	VEINTE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.14	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	16,90 €	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
16.15	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de pvc liso, serie sn-4, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de pvc. criterio de valoración económica: el precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal. incluye: replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. presentación en seco de tubos y piezas especiales. vertido de la arena en el fondo de la zanja. descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. ejecución del relleno envolvente.	19,29 €	DIECINUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.16	<p>m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, clase 90, de 300 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p> <p>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.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p>	76,96 €	SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.17	<p>m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	14,27 €	CATORCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
16.18	<p>m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	11,10 €	ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.19	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar paraIncluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.a montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	9,16 €	NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
16.20	m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas prefabricadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	15,05 €	QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
16.21	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	186,36 €	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.22	Ud Protector metálico guardacaños para bajantes pluviales, canalones, tuberías, desagües y otros conductos, fabricado en chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm de espesor, acabado en colores de seguridad amarillo y negro. Totalmente instalado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	95,61 €	NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.23	<p>Ud Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. <p>17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</p> <p>17.1 Ventilación</p>	0,00 €	CERO EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.1	<p>Ud Recuperador de calor aire-aire marca S&P, modelo CADT-HE-D 60 PRO-REG o equivalente, caudal de aire nominal 6100 m³/h a 150 Pa, dimensiones 2250x1550x1580 mm, peso 730 kg, potencia eléctrica máxima absorbida 4,43 KW, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones exteriores -5°C, humedad relativa 80%, rendimiento 89%, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 47mm de espesor, bocas de entrada y salida configurables, temperatura mínima de aire exterior -10 °C, filtro de aportación F7 + F9, filtro de extracción M5, motores EC de alimentación trifásica, con protección electrónica integrada, IP54, Clase B, incluye control de funcionamiento integral, integrado en la unidad y cableado a todos los componentes, permite el control manual o automático de los ventiladores con visualización de los caudales de impulsión y extracción, control remoto, interruptor de seguridad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, tubería de evacuación de condensados con sifón, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha. Incluye: Tejado antilluvia TTP-HE 60, viseras de protección, filtro AFR-HE-500/60 F9, conducto con malla de protección para aspiración y extracción.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión con la red eléctrica. Conexión con la red de conducción de agua. Conexión de los conductos. 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>	18.810,22 €	DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.2	Ud Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-800/200 SILENT 3V o equivalente, potencia absorbida máxima 102 W, intensidad absorbida máxima 0,5 A, caudal en descarga libre 910 m3/h, peso 8,7 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado con la red eléctrica. Conexiónado de los conductos. 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.	419,59 €	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
17.1.3	Ud Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-MIXVENT 800/200 o equivalente, potencia absorbida máxima 132 W, intensidad absorbida máxima 0,55 A, caudal en descarga libre 1040 m3/h, peso 4,9 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S, batería MBE-200/20T, potencia de la batería 2000W, sonda de temperatura para conducto TG-K, caja filtrante MFL-200 G4. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado con la red eléctrica. Conexiónado con la red de conducción de agua. Conexiónado de los conductos. 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.	1.219,90 €	MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
17.1.4	Ud Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-500/150 SILENT 3V o equivalente, potencia absorbida máxima 59 W, intensidad absorbida máxima 0,26 A, caudal en descarga libre 550 m3/h, peso 6 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado con la red eléctrica. Conexiónado de los conductos. 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.	341,31 €	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.5	<p>m² Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones, accesorios de montaje y piezas especiales. Totalmente instalado y probado.</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: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	35,86 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
17.1.6	<p>m² Red de conductos de distribución de aire para climatización y ventilación, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas, capa protectora contra corrosión para exterior. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, piezas especiales, elementos de fijación registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado.</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: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	73,42 €	SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.7	<p>m² Conducto rectangular de pared doble de acero galvanizado, de distintas secciones y 0,6 mm de espesor con aislamiento interno de 50mm de espesor, capa protectora contra corrosión para exterior, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje, elementos de fijación, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado.</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: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	87,84 €	OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
17.1.8	<p>Ud Rejilla de impulsión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-200X100-0 o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</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>	22,52 €	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
17.1.9	<p>Ud Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-400x300-MM o equivalente, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</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>	34,63 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.10	Ud Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-200x100-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. 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.	22,37 €	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
17.1.11	Ud Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x200-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. 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.	34,11 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
17.1.12	Ud Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD o equivalente, según UNE-EN 1366-2:2000, clasificación EI-120 para muro, dimensiones 200x100. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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.	191,93 €	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.13	Ud Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD o equivalente, según UNE-EN 1366-2:2000, clasificación EI-120 para muro, dimensiones 250x200. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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.	206,38 €	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
17.1.14	Ud Difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR, modelo DFR0 2460 PDL-A-RE o equivalente, plenum de conexión lateral aislado interiormente para placa cuadrada, con compuerta de regulación accesible desde falso techo, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. 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.	190,42 €	CIENTO NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
17.1.15	Ud Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1500 o equivalente, plenum fijo de conexión lateral aislado interiormente, paso 21, bastidor de 18, 2 vías con compuerta de regulación accesible desde el local, instalados con una falsa línea continua, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. 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.	211,98 €	DOSCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.16	<p>Ud Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1000 o equivalente, plenum fijo de conexión lateral aislado interiormente, paso 21, bastidor de 18, 4 vías con compuerta de regulación accesible desde el local, instalados con una falsa línea continua, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</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>	294,58 €	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
17.1.17	<p>Ud Difusor lineal decorativo para impulsión de aluminio extruido, de 1000 mm de longitud, con 2 ranuras, pintado en color RAL a elegir por la propiedad, con marco perimetral para montaje en techo modular, Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</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>	47,81 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
17.1.18	<p>Ud Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 200X200 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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>	121,16 €	CIENTO VEINTIUN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.19	Ud Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 500X300 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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	228,61 €	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
17.1.20	Ud Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 400X400 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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	180,79 €	CIENTO OCHENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
17.1.21	Ud Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de acero galvanizado, de una hoja, 630x630 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, lacado en color a elegir por la D.F..	94,66 €	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.22	<p>Ud Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. <p>17.1.23 Garaje</p>	0,00 €	CERO EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.23.1	<p>Ud Caja de ventilación marca S&P, modelo CHAT/4-400 N o equivalente, desenfumage, capacidad para trabajar inmersas a 400 °C/2h, estanca, con sistema de desagüe, fabricada en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, rodete centrífugo de álabes hacia atrás equilibrado dinámicamente, directamente acoplado al eje motor, trifásico IP55, clase H, POTENCIA MOTOR 370 W, intensidad absorbida 0,87 A, caudal máximo 3.380 m3/h, peso 80 Kg, regulador de velocidad VFTM TRI 0,37, visera de descarga APC-400. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, silent-block, soportes, tubería de desagüe, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación. 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>	3.515,14 €	TRES MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
17.1.23.2	<p>m² Conducto rectangular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de distintas secciones y 0,8 mm de espesor, resistencia al fuego E-300 para instalaciones de extracción de garajes. Incluso accesorios de montaje, elementos de fijación, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado.</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: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	78,44 €	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.23.3	<p>Ud Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x150-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</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>	152,15 €	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.1.23.4	<p>Ud Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. <p>17.2 Climatización</p>	0,00 €	CERO EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.1	Ud RM125-15-D-Y-B-2-S, cortina de aire serie AMBIENT marca TECNA, con resistencia eléctrica, control remoto para selección de velocidad. Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye cuadro de control Competent, sonda de temperatura externa, cableado y kit control de puerta. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexiada y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye los medios auxiliares para su disposición y colocación en obra.	1.054,18 €	MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
17.2.2	Ud Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS335174HQEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 31,5 KW, consumo de energía nominal en refrigeración 10,16 Kw, EER 2,8, capacidad nominal de calefacción 31,5 Kw, consumo de energía nominal en calefacción 8,51 Kw, COP 2,7, carga de refrigerante 5,1 Kg, tipo refrigerante R410A, DIMENSIONES 1050X400X1636, peso 149 Kg, caudal de aire 10.000 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica y de comunicación. Conexión a la red de desagüe. 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.	8.600,19 €	OCHO MIL SEISCIENTOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
17.2.3	Ud Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco.	328,96 €	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.4	m² Barrera acústica de 2 m de altura, 3 m de separación entre postes, prevista para soportar hasta 50 kg/m² de sobrecarga máxima debida a la acción del viento, realizada con paneles machihembrados de sectorización de acero con un aislamiento a ruido aéreo de 36 dB según UNE-EN 1793-2, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, resistencia al fuego EI 90 según UNE-EN 1366-1, formados por dos paramentos de chapa de acero estándar, revestida por su cara exterior con una capa de poliéster de 25 micras de espesor, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de 55 kg/m³ de densidad media, instalados por encaje y deslizamiento sobre postes de perfil laminado en caliente, soldados a placas de anclaje con pernos, fijadas a zapatas de cimentación de hormigón HA-25/B/20/XC2 y acero corrugado.	75,75 €	SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
17.2.5	Ud Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD007S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,2 Kw, capacidad nominal de calefacción 2,5 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m³/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha. Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexión con la red eléctrica, comunicación, 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.	1.105,99 €	MIL CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.6	<p>Ud Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,8 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,2 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>	1.144,49 €	MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
17.2.7	<p>Ud Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD012S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 3,6 Kw, capacidad nominal de calefacción 4 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 570 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>	1.179,49 €	MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.8	<p>Ud Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD018S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 5,6 Kw, capacidad nominal de calefacción 6,3 Kw, dimensiones 1.100X700X248, peso 36,8 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 915 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>	1.239,00 €	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS
17.2.9	<p>Ud Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 16 Kw, capacidad nominal de calefacción 18 Kw, dimensiones 1.500X700X248, peso 51,3 Kg, nivel de presión estática máxima 180 Pa, flujo de aire máximo 2.350 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>	1.774,50 €	MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.10	<p>Ud Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS280174HQEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 28 KW, consumo de energía nominal en refrigeración 8,75 Kw, EER 2,91, capacidad nominal de calefacción 30,5 Kw, consumo de energía nominal en calefacción 8,03 Kw, COP 2,81, carga de refrigerante 5,1 Kg, tipo refrigerante R410A, DIMENSIONES 1050X400X1636, peso 149 Kg, caudal de aire 10.000 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica y de comunicación. Conexión a la red de desagüe. 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>	7.626,50 €	SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
17.2.11	<p>Ud Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,8 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,2 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha. Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexión con la red eléctrica, comunicación, 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>	1.144,49 €	MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.12	<p>Ud Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 16 Kw, capacidad nominal de calefacción 18 Kw, dimensiones 1.500X700X248, peso 51,3 Kg, nivel de presión estática máxima 180 Pa, flujo de aire máximo 2.350 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>	1.774,50 €	MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
17.2.13	<p>Ud Unidad exterior Multi Inverter marca CARRIER, modelo 38QUS028D8S4 o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 7.05 KW, capacidad nominal de calefacción 7.6 Kw, SEER 6,7. SCOP 4,0, clase energética A++ / A+, tipo refrigerante R32, dimensiones 810x946x410, peso 63 Kg, caudal de aire 3.800 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p>	1.252,54 €	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.14	<p>Ud Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG007D8S o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,05 Kw, capacidad nominal de calefacción 2,05 Kw, dimensiones 726X210X291, peso 8 Kg, flujo de aire máximo 460 m3/h, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar KJR-120X, bomba de condensados con depósito, totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. 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>	303,13 €	TRESCIENTOS TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
17.2.15	<p>Ud Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG012D8S o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 3,65 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,9 Kw, dimensiones 835X208X2985, peso 8,7 Kg, flujo de aire máximo 530 m3/h, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar KJR-120X, bomba de condensados con depósito, totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. 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>	321,13 €	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.16	<p>Ud Emisor mural marca S&P, modelo EMI-TECH-8 o equivalente con fluido de alta inercia térmica, digital programable, estructura de aluminio inyectado, termostato electrónico, distintos modos de programación o configuración: modo confort temperatura programable de 10 °C – 30°C, modo económico temperatura programable de 5°C – 19°C, modo antihielo temperatura programable de 5°C-10°C, modo ausencia prolongada, configuración temporizada, configuración bloqueo de teclado, configuración contador de consumo, configuración detección ventanas abiertas, pantalla LCD, sensor de temperatura electrónico de alta precisión, protector térmico de bulbo, programación diaria y semanal, cable clavija, IP 20, Clase I, nº de elementos 8, potencia 1200 W, peso 17 Kg, dimensiones 740x95x580, color blanco RAL 9010. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, kits pie Emi-TECH, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye Kit PIE EMI-TECH 2 Ud.</p> <p>Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado.</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>	514,03 €	QUINIENTOS CATORCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
17.2.17	<p>m Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de espesor para tramo interior y 25 mm para tramo exterior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, canaleta con tapa para línea frigorífica para exterior y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>	23,49 €	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.18	m Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior y 20mm para tramo exterior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, canaleta con tapa para línea frigorífica para exterior y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc... Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. 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.	18,23 €	DIECIOCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
17.2.19	m Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc... Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. 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	15,55 €	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.20	<p>m Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>	13,84 €	TRECE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
17.2.21	<p>m Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>	13,39 €	TRECE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.22	m Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 10 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc... Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. 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.	7,17 €	SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
17.2.23	m Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 10 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc... Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. 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.	12,10 €	DOCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
17.2.24	Ud Sistema de control centralizado para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VCC617FQEE o equivalente, pantalla táctil TFT DE 7", visualización temperatura interior, reloj y día, visualización general de las estadísticas de estado de las UI, encendido/apagado, modo automático ventilador, ajuste de la temperatura, velocidad del ventilador, control central, programación diaria, semanal, etc..., modo de control ECO, control de HRV, comunicación con la alarma de incendios (conexión incluida). Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Se incluye 2 ud. adaptador de protocolo 40VCCR17FQEE.	2.062,26 €	DOS MIL SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.25	Ud Juntas para conexionado de unidades interiores y exteriores bomba de calor marca CARRIER, modelo 40VJ012M7-HQEE o equivalente, para potencia del sistema hasta 33,5 Kw. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Conexionado. 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.	120,10 €	CIENTO VEINTE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
17.2.26	m Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1,72 €	UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
17.2.27	m Cable eléctrico para transmisión de datos, blindado, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY o equivalente, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x0,75 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	2,35 €	DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
17.2.28	m Cable eléctrico para transmisión de datos, blindado, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, o equivalente, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x0,75 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	2,75 €	DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2.29	<p>Ud Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. <p>18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS</p>	0,00 €	CERO EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
18.1	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. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	255,67 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
18.2	m Canalización externa, tipo DM, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 4 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, de pared interior lisa, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	15,02 €	QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
18.3	m Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, ref. 60212150 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN- ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	30,61 €	TREINTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
18.4	m Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	10,45 €	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
18.5	m Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.	2,77 €	DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
18.6	Ud Registro de enlace inferior para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x450x120 mm. Instalación en superficie. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	65,37 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
18.7	m Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, 23AWG, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 13501-6, 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. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	2,19 €	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
18.8	<p>Ud Suministro e instalación de armario de comunicaciones, con las siguientes características y equipos:</p> <p>Armario de bastidor de 42u's, huella de dimensiones 800x800 mm (ancho x fondo)</p> <p>Suministro del armario montado.</p> <p>Diseño desmontable para, en caso necesario, facilitar su ubicación.</p> <p>Facilidad de montaje en batería con herrajes de unión.</p> <p>Con conexiones a tomas de tierra en toda la estructura, incluidas las puertas.</p> <p>Pintado exterior e interiormente. Pintura epoxi. Color ral 7016</p> <p>Fabricado en su totalidad en chapa de primera calidad de con espesores mínimos de 1,5 mm y la estructura en chapa de 1,2 mm mínimo de espesor.</p> <p>Dos montantes 19" delanteros y dos traseros, ambos deslizantes mediante guías y tuercas.</p> <p>Puerta frontal doble, de cristal laminado de seguridad, con rendijas o microperforadas en los lados para ventilación de los equipos y con cierre de dos puntos con maneta.</p> <p>Puerta trasera simple, abatible, microperforada y con cierre de bombín con llave (misma llave que la delantera). Facilidad de cambio de sentido de apertura. En caso de que el espacio libre entre la puerta trasera del rack y la pared sea inferior a 90 cm. Se deberá montar puerta trasera doble</p> <p>Conjunto de laterales microperforados, con cierre de bombín con llave (misma llave que la frontal y trasera).</p> <p>Conjunto de tapas verticales pasacables.</p> <p>Guíacables laterales verticales para fijación y distribución del cableado, incluyendo anillas de sección transversal circular y orificios frontales para permitir la entrada de cables.</p> <p>Tapa trasera con entrada de cables, instalable opcionalmente en la parte superior o inferior según vengan los cables del techo o del suelo.</p> <p>Registrable por el suelo para paso de cables o refrigeración.</p> <p>Bandeja de ventilación en techo con 4 ventiladores, interruptor y termostato analógico regulable.</p> <p>Tapeta superior elevable mediante soportes para permitir la salida del aire evacuado por los ventiladores, con espacio libre mínimo de 2 cm entre la tapeta y el techo del armario.</p> <p>Zócalo inferior de altura 100mm con tapa frontal y posterior desmontable para permitir alojar la coca de los cables en dicho hueco del zócalo.</p> <p>Soportar una carga estática mínima de 750 kg.</p> <p>-1 Unidad de ventilación (4 o 6 ventiladores) fijada al techo por el interior del rack (no enracable). Deberá disponer de termostato manual, analógico y regulable, fácilmente accesible.</p> <p>-2 Paneles de parcheo modulares de categoría 6a de hasta 24 conectores (para rj45 estándar tipo keystone, incluidos, del mismo fabricante que el resto del sce).</p> <p>-1 Pasahilos de cepillo abiertos por arriba.</p> <p>-1 Bandeja con frontal de 2 u's y 400 mm de fondo para colocar posibles equipos no enracables.</p> <p>-2 Regletas de corriente horizontales con 8 tomas de corriente tipo shucko cada una, con piloto luminoso y sin interruptor, enracadas en bastidor trasero.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1.189,75 €	MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
18.9	ud Caja de superficie estanca con toma RJ45 Cat6a del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	44,16 €	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
18.10	Ud Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas r-32, bomba de calor, gama semi-industrial (pac), alimentación monofásica (230v/50hz), modelo mini srk50zxs-w "mitsubishi heavy industries", potencia frigorífica nominal 5 kw (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 6 kw (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), seer = 8,3 (clase a++), scop = 5,9 (clase a+++), eer = 4,03 (clase a), cop = 4,41 (clase a), formado por una unidad interior de pared srk50zxs-w, de 305x920x220 mm, peso 13 kg, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 22 dba, caudal de aire (velocidad ultra alta) 858 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico, detector de presencia, capacidad de movimiento vertical y horizontal de los álabes, y control inalámbrico, con programador semanal, modelo weekly timer, y una unidad exterior src50zxs-w2, de 640x800x290 mm, peso 45 kg, nivel sonoro 51 dba y caudal de aire 2340 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control wi-fi a través de una pasarela, pasarela de comunicación mediante protocolo modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo mh-rc-mbs-1. Incluso tuberías de refrigerante aisladas según rite, elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	3.597,32 €	TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
18.11	Ud Certificación de punto de datos mediante reflectómetro, incluso emisión de informe, realizada por técnico con certificado CCTT, según normativa técnica de Madrid Digital para la certificación de SCE. Totalmente probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	10,57 €	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
18.12	Ud Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 2m. del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	3,66 €	TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
18.13	Ud Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 3m. del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	4,44 €	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
18.14	Ud Etiquetado de elemento del SCE empleado etiquetas tipo BRADY o placa serigrafiada autoadhesiva para cuadros y dispositivos eléctricos, según normativa técnica de Madrid Digital para Etiquetado de SCE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	2,42 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
18.15	<p>Ud Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. <p>19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</p>	0,00 €	CERO EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
19.1	Ud Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm, con metracrilato transparente de 4 mm de espesor y cantos pulidos, Incluso elementos de fijación mediante separadores de 10 mm. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	15,46 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
19.2	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm, con metracrilato transparente de 4 mm de espesor y cantos pulidos, Incluso elementos de fijación mediante separadores de 10 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	15,46 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
19.3	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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	47,12 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
19.4	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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	87,04 €	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
19.5	Ud Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	61,31 €	SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
19.6	Ud Central de detección automática de incendios, modelo Lyon de Cofem o equivalente, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena y módulo de maniobra direccionable. Incluso módulos para paro del sistema de ventilación y climatización. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1.254,07 €	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
19.7	Ud Detector termovelocimétrico analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 58°C, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo suplementario, base universal y elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	54,44 €	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
19.8	Ud Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	59,24 €	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VENTICUATRO CÉNTIMOS
19.9	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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	5,19 €	CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
19.10	m Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	6,14 €	SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
19.11	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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	108,58 €	CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
19.12	Ud Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO), formado por central con una capacidad máxima de 1 zona de detección, detector de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de policarbonato rígido, libre de halógenos. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	658,17 €	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
19.13	Ud Sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior menor o igual de 21 mm, a través de una abertura en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con nódulos de lana de roca, de 45 kg/m³ de densidad como material de relleno, recubierto por ambas caras con una capa de 25 mm de espesor de masilla intumescente, color gris antracita. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	33,79 €	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
19.14	Ud Sellado de paso de tubería de PVC, de 110 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 2,2 y 8,1 mm de espesor, en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, en la cara inferior del forjado, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x45, de 6 mm de diámetro y 45 mm de longitud. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	58,38 €	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
19.15	<p>Ud Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. <p>20 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD</p>	0,00 €	CERO EUROS
20.1	<p>Ud Suministro e instalación de central de alarma Honeywell Galaxy Flex FX-20 grado 3, o equivalente, con fuente de alimentación auxiliar grado 3, 2 baterías 12V de 18Ah, teclado de ordenes GXY-MK7 o equivalente, módulo expansor RIO de 8 zonas o equivalente. Incluso módulo GPRS de comunicaciones. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	1.106,14 €	MIL CIENTO SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
20.2	Ud Sirena con flash, presión acústica de 104 dBA a 3 m de distancia, de 220x272x82 mm, con carcasa de policarbonato, protección antiapertura y antisustracción y tiempo de alarma programable. Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	97,35 €	NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
20.3	Ud Suministro e instalación de detector volumétrico de grado 3 de doble tecnología+antimasking. Totalmente instalado, i/p.p. de conexiones, ajustes y medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	52,81 €	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
20.4	m Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm². Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1,02 €	UN EURO CON DOS CÉNTIMOS
20.5	m Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1,72 €	UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
20.6	Ud Contacto magnético de superficie de grado 3, apertura máxima de la puerta o ventana para activar el contacto 25 mm, con carcasa de aluminio, protección antiapertura y contacto normalmente cerrado. Instalación en puerta o en ventana. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	31,10 €	TREINTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
20.7	Ud Instalación de kit de videoportero digital color antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso, abrepuertas, visera, cableado y cajas. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1.390,42 €	MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
20.8	Ud Instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono adaptable a cualquier fuente musical; Micrófono, 3 reguladores de sonido digitales de 1 canal musical estéreo-mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 6 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm instalados en falso techo; módulo emisor de avisos para 3 estancias, adaptadores para incorporar elementos de sonido. Incluso red de distribución interior formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	1.273,76 €	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
20.9	m Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.	2,22 €	DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
20.10	Ud Caja de conexiones y derivación con tapa, para preinstalación de sistema antipánico, empotrada, de 110x150x74 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.	15,13 €	QUINCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
20.11	<p>Ud Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. <p>21 INSTALACIÓN DE ASCENSOR</p>	0,00 €	CERO EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
21.1	<p>Ud Suministro e instalación completa de ascensor montacamillas, modelo SCHINDLER 3000 o equivalente, eléctrico sin cuarto de máquinas, Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso, de 3 paradas, con cabina de 1000 kg de carga nominal con capacidad para 13 personas, 1 m/s de velocidad, 1100 mm de anchura, 2100 mm de profundidad y 2200 mm de altura, maniobra colectiva de subida y bajada simple, nivel de tránsito medio, embarque simple, nivel medio de calidad y puerta corredera automática de acero inoxidable de 900 mm de anchura y 2000 mm de altura, siendo una de ellas (la de conexión con el sótano) E30. Incluso material para la formación de las paradas de cabina. Incluso módulo GPRS para comunicaciones. Se señala con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura de 0,80 m a 1,20 m del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Los botones de mando de acceso e interior están situados a una altura inferior a 1,20 m. En las paredes de la cabina existe un pasamanos con altura de 0,90 m. Dotado con sistema de comunicación de emergencia que resuelva la comunicación con personas con capacidad auditiva. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Se incluirán los gastos de legalización, registro en RAE y todo lo necesario para llevar a cabo su puesta en marcha. Incluso módulo GPRS de comunicaciones</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad.</p>	36.643,14 €	TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
21.2	<p>Ud Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. <p>22 GESTIÓN DE RESIDUOS</p>	0,00 €	CERO EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
22.1	<p>m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia de 58,60 km. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p>	6,10 €	SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
22.2	<p>m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico situado a una distancia de 58,60 km, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.</p>	2,27 €	DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
22.3	<p>m³ Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	2,58 €	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
22.4	<p>Ud Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	205,34 €	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
22.5	Ud Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.	205,34 €	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
22.6	Ud Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.	249,56 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
22.7	<p>Ud Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	192,87 €	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
22.8	<p>Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	255,44 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
22.9	<p>Ud Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p> <p>23 SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>23.1 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR</p>	317,48 €	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
23.1.1	<p>Ud Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.</p> <p>Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</p>	161,49 €	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
23.1.2	<p>Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor/vestuario en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. La caseta dispondrá de un fregadero. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.</p> <p>Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</p>	277,54 €	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
23.1.3	<p>Ud Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.</p>	263,66 €	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23.1.4	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.	221,05 €	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
23.1.5	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluso p.p. de medios auxiliares Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.	130,09 €	CIENTO TREINTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
23.1.6	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.	524,61 €	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
23.1.7	Ud Mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor / vestuario. Incluso montaje e instalación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.	337,47 €	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	23.2 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS		

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23.2.1	Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.	125,74 €	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
23.2.2	Ud Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra. Incluye: Nada. 23.3 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	26,92 €	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
23.3.1	m Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	17,12 €	DIECISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
23.3.2	Ud Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	165,71 €	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
23.3.3	Ud Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	374,13 €	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23.3.4	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	18,11 €	DIECIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
23.3.5	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, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	17,23 €	DIECISIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
23.3.6	Ud Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	254,20 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
23.3.7	Ud Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	86,08 €	OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23.3.8	m Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde y cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, colocadas sobre las vallas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la malla. Colocación de la cinta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	14,77 €	CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
23.3.9	m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Hincado de las barras corrugadas en el terreno. Colocación del rodapié. Colocación de las barras horizontales corrugadas. Colocación de tapones protectores. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	13,74 €	TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23.3.10	Ud Protección de hueco horizontal de forjado, para paso de ascensor de 2x1,9 m mediante tablonces de madera de pino de 25x7,5 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, unidos a un rollizo de madera de 10 a 12 cm de diámetro mediante clavazón, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Realización de dos orificios en el paramento vertical del ascensor. Colocación del rollizo en posición horizontal. Montaje del elemento. Colocación del entablado sobre el hueco. Sujeción del entablado al rollizo y al soporte. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	60,41 €	SESENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
23.3.11	m² Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación del elemento. Sujeción del entablado al soporte. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	10,65 €	DIEZ EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
23.3.12	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	0,23 €	VEINTITRES CÉNTIMOS
23.3.13	m² Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 15 y 35 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de la red. Montaje y comprobación de la red. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	9,01 €	NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23.3.14	m Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10º, formado por: barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud, amortizable en 350 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 1,52 m y fijados al forjado con soporte mordaza, amortizables en 20 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación de los soportes mordaza en el forjado. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	6,23 €	SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
23.3.15	m Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	8,37 €	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
23.3.16	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de las placas de anclaje. Montaje de los componentes. Desmontaje del conjunto.	493,02 €	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23.3.17	Ud Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	24,90 €	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
23.3.18	Ud Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	9,76 €	NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
23.3.19	m Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, primera puesta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO, amortizable en 10 puestas, con anclajes de red embebidos cada 50 cm en el borde del forjado y soportes tipo horca fijos de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, separados entre sí una distancia máxima de 4,5 m, amortizables en 15 usos, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de los soportes tipo horca. Colocación de los anclajes de la red de seguridad al forjado. Colocación de los soportes tipo horca. Colocación de las redes de seguridad con cuerdas de atado y de unión. Resolución de las esquinas del perímetro del forjado, de los retranqueos, de los vuelos y de los aleros. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	23,89 €	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
23.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
23.4.1	Ud Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada.	0,29 €	VEINTINUEVE CÉNTIMOS
23.4.2	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada.	4,21 €	CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
23.4.3	Ud Juego de tapones reutilizables, con cordón, para evitar que se pierdan y mejorar la comodidad, de silicona antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada.	0,11 €	ONCE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23.4.4	Ud Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada.	25,83 €	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
23.4.5	Ud Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	5,78 €	CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
23.4.6	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada.	2,26 €	DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
23.4.7	Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas. Incluye: Nada.	98,01 €	NOVENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
23.4.8	Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	3,27 €	TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
23.4.9	Ud Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada.	13,11 €	TRECE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
23.4.10	Ud Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada.	6,02 €	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
23.4.11	Ud Mono de protección, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	9,80 €	NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
	23.5 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS		

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23.5.1	m Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.	1,59 €	UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
23.5.2	Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	3,41 €	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
23.5.3	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	2,39 €	DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
23.5.4	Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	9,17 €	NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
23.5.5	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 145 cm de altura, amortizable en 5 usos y pie portátil, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	28,96 €	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
23.5.6	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	5,21 €	CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23.5.7	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	5,01 €	CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO
23.5.8	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	5,01 €	CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO
23.5.9	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	5,01 €	CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO
23.5.10	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	5,56 €	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
23.5.11	m Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para pasos de cebra para peatones, con franjas de 40 cm de anchura. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Premarraje. Aplicación manual de la mezcla.	2,44 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS			

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
24.1	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.	86,54 €	OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
24.2	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de mallas electrosoldadas, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, características geométricas del corrugado sobre cuatro mallas del mismo lote según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, carga de despegue de los nudos sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.	141,96 €	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
24.3	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y 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, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.	94,14 €	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
24.4	<p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: durabilidad del hormigón endurecido mediante el ensayo de profundidad de penetración de agua bajo presión según UNE EN 12390-8. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p>	94,14 €	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
24.5	<p>Ud Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p>	869,88 €	OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
24.6	<p>Ud Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 17638, líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1, ultrasonidos para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 1714, radiografía con película de 10x24 cm para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 12517-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.</p>	152,48 €	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
24.7	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre concentración del radón en el edificio terminado: Determinación del promedio anual de la concentración de radón en el aire interior de los locales habitables de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método integrado de larga duración, según método interno basado en ISO-11665-4. Evaluación de las variaciones de la concentración de radón en el interior de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método continuo según método interno basado en ISO-11665-5. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción del informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación.	1.333,04 €	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
24.8	Ud Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 16283-1, en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1, en separación entre área habitable y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1, en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-1, en fachada según UNE-EN ISO 16283-3. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-2. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ".	1.099,66 €	MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
24.9	Ud Ensayo termográfico para medir la temperatura de la envolvente, para localizar puentes térmicos o humedades que alteran las propiedades de transmisión de calor de la envolvente, según EN 13187, realizado mediante cámara termográfica que registra la emisión infrarroja procedente de la envolvente y genera una imagen térmica. Incluye: Realización del ensayo.	261,52 €	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
24.10	Ud Informe de resultados del ensayo termográfico, según EN 13187, realizado por técnico cualificado. Incluye: Emisión del informe de resultados.	104,61 €	CIENTO CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
24.11	<p>Ud Prueba estática a realizar en obra, sobre una barandilla, para la determinación de la fuerza horizontal que resiste según CTE DB SE-AE. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p>	282,44 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
24.12	<p>Ud Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m² de superficie mediante inundación de toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Las pruebas de servicio están incluidas dentro de los Costes Indirectos de la obra o en los gastos generales de contrata, por tanto, debe ser asumido por la contrata. Por tanto, estas legalizaciones se encuentran repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p>	0,00 €	CERO EUROS
24.13	<p>Ud Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de entre 200 y 500 m² de superficie mediante inundación de toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Las pruebas de servicio están incluidas dentro de los Costes Indirectos de la obra o en los gastos generales de contrata, por tanto, debe ser asumido por la contrata. Por tanto, estas legalizaciones se encuentran repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p>	0,00 €	CERO EUROS

Nº	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
24.14	<p>Ud Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, realizada una vez ejecutada la hoja exterior del cerramiento y antes de colocar el aislamiento, mediante simulación de lluvia sobre una superficie de 3 m de anchura aproximadamente y altura correspondiente a la distancia entre forjados. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Las pruebas de servicio están incluidas dentro de los Costes Indirectos de la obra o en los gastos generales de contrata, por tanto, debe ser asumido por la contrata. Por tanto, estas legalizaciones se encuentran repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p>	0,00 €	CERO EUROS



Proyecto Proyecto Básico y de Ejecución de la Obra del Consultorio
Local de Tielmes

Situación Calle Real, 37, 28550 Tielmes, Madrid

IV. Presupuesto

4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
1.1.1	m²	<p>Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluso posterior picado de la solera, reposición de las baldosas y de los bordillos deteriorados durante los trabajos o durante el picado de la solera, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación de la lámina separadora. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p>	
		Mano de obra	8,77 €
		Maquinaria	1,73 €
		Materiales	7,26 €
		3 % Costes indirectos	0,53 €
		Total por m²	18,29
		Son DIECIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m²	
1.1.2	Ud	<p>Protección de farola existente mediante vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos, para impedir el golpeo por parte de la maquinaria durante los trabajos en las proximidades. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p>	
		Mano de obra	2,15 €
		Materiales	6,67 €
		3 % Costes indirectos	0,26 €
		Total por Ud	9,08
		Son NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud	
1.1.3	m	<p>Levantado de verja tradicional de perfiles metálicos huecos en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación.</p> <p>Incluye: Levantado del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p>	
		Mano de obra	11,36 €
		Maquinaria	0,91 €
		3 % Costes indirectos	0,37 €
		Total por m	12,64
		Son DOCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
1.1.4	m	<p>Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tiernes. Incluso p.p de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p>	
		Mano de obra	7,37 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	8,86 €
		3 % Costes indirectos	0,49 €
		Total por m	16,72
		Son DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m	
1.1.5	Ud	Trabajo necesario para el arranque de árbol de 300 cm de altura y 300 cm de diámetro de copa, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso tala de ramas y tronco de 20 cm de diámetro (medido a una altura de 1 m sobre el suelo), arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada. Incluye gastos propios de la tramitación de licencia y tasas municipales, para la autorización de la tala de árboles. Incluida p.p. de medios auxiliares. Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco. Tala del tronco a ras de cepa. Arranque de la cepa. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	36,81 €
		Maquinaria	59,47 €
		3 % Costes indirectos	2,89 €
		Total por Ud	99,17
		Son NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud	
1.1.6	Ud	Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tiernes. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	4,33 €
		Maquinaria	7,93 €
		3 % Costes indirectos	0,37 €
		Total por Ud	12,63
		Son DOCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
1.1.7	Ud	Desmontaje de papelera de fundición, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tiernes. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,42 €
		Maquinaria	7,93 €
		3 % Costes indirectos	0,34 €
		Total por Ud	11,69
		Son ONCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
1.1.8	m³	Suministro y colocación de láminas de polietileno transparente, film alveolar y cajas de cartón, para embalaje de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e independiente, sillas, accesorios; para su transporte hasta el lugar de almacenaje. Incluso gránulos de poliestireno expandido para las cajas, cinta autoadhesiva, desmontaje previo de los elementos y recogida y carga de restos sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Embalaje del equipamiento. Limpieza y retirada de restos a contenedor.		
		Mano de obra		7,22 €
		3 % Costes indirectos		0,22 €
		Total por m³		7,44
		Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³		
1.1.9	m³	Transporte de mobiliario (aproximadamente 4 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión a una distancia máxima de 40 km. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada. Incluso p.p. de medios auxiliares Incluye: Carga sobre camión. Transporte del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada.		
		Mano de obra		3,67 €
		Maquinaria		17,37 €
		3 % Costes indirectos		0,63 €
		Total por m³		21,67
		Son VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³		
1.1.10	Ud	Desmontaje de hito o bolardo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tiernes. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.		
		Mano de obra		3,87 €
		Maquinaria		7,93 €
		3 % Costes indirectos		0,35 €
		Total por Ud		12,15
		Son DOCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud		
1.2.1	m	Levantado de revestimiento de peldaño de hormigón prefabricado, con medios manuales, sin deteriorar la superficie del peldaño, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Levantado del revestimiento. 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.		
		Mano de obra		6,02 €
		3 % Costes indirectos		0,18 €
		Total por m		6,20
		Son SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m		
1.2.2	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
		Mano de obra		5,74 €
		Maquinaria		1,45 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	0,22 €
		Total por m²	7,41
		Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m²	
1.2.3	m²	Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	6,70 €
		Maquinaria	1,43 €
		3 % Costes indirectos	0,24 €
		Total por m²	8,37
		Son OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²	
1.2.4	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,02 €
		Maquinaria	0,64 €
		3 % Costes indirectos	0,11 €
		Total por m²	3,77
		Son TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²	
1.2.5	m³	Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	189,91 €
		Maquinaria	36,85 €
		3 % Costes indirectos	6,80 €
		Total por m³	233,56
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³	
1.2.6	m	Desmontaje de acometida eléctrica acometida aérea, fijada superficialmente en fachada del edificio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El desmontaje del tendido eléctrico aéreo en el edificio debe contar con la autorización de la empresa Suministradora afectada: criterios para su ejecución, licencias, certificados de empresas autorizadas, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	4,30 €
		3 % Costes indirectos	0,13 €
		Total por m	4,43
		Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
1.2.7	Ud	Desconexión de la acometida de la red de agua potable del edificio, con corte del fluido mediante llave de cierre, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	52,18 €
		3 % Costes indirectos	1,57 €
		Total por Ud	53,75
		Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
1.2.8	Ud	Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	153,69 €
		3 % Costes indirectos	4,61 €
		Total por Ud	158,30
		Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud	
1.2.9	m	Demolición de colector enterrado de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	0,30 €
		Maquinaria	1,61 €
		3 % Costes indirectos	0,06 €
		Total por m	1,97
		Son UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
1.2.10	Ud	Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	10,95 €
		Maquinaria	3,10 €
		3 % Costes indirectos	0,42 €
		Total por Ud	14,47
		Son CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
1.3.1	m³	Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	24,86 €
		Maquinaria	55,29 €
		3 % Costes indirectos	2,40 €
		Total por m³	82,55
		Son OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³	
1.3.2	m³	Demolición de losa de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	21,49 €
		Maquinaria	69,02 €
		3 % Costes indirectos	2,72 €
		Total por m³	93,23
		Son NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m³	
1.3.3	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	0,17 €
		Maquinaria	7,70 €
		3 % Costes indirectos	0,24 €
		Total por m²	8,11
		Son OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m²	
1.3.4	m³	Demolición de muro de contención de mampostería, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	74,81 €
		Maquinaria	40,47 €
		3 % Costes indirectos	3,46 €
		Total por m³	118,74
		Son CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³	
1.3.5	m³	Demolición de muro de contención de hormigón armado, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	31,60 €
		Maquinaria	40,47 €
		3 % Costes indirectos	2,16 €
		Total por m³	74,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m³	
1.3.6	m³	Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento. Incluye: Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	36,21 €
		Maquinaria	40,47 €
		3 % Costes indirectos	2,30 €
		Total por m³	78,98
		Son SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²	
1.3.7	m²	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	25,97 €
		Maquinaria	36,39 €
		3 % Costes indirectos	1,87 €
		Total por m²	64,23
		Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m²	
1.3.8	m²	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas cerámicas armadas, entrevigado de bovedillas cerámicas y capa de compresión de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	21,27 €
		Maquinaria	31,77 €
		3 % Costes indirectos	1,59 €
		Total por m²	54,63
		Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²	
1.3.9	m²	Demolición de losa maciza de hormigón armado, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	28,85 €
		Maquinaria	39,16 €
		3 % Costes indirectos	2,04 €
		Total por m²	70,05

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son SETENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m ²	
1.3.10	m³	Demolición de pilar de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	243,06 €
		Maquinaria	63,28 €
		3 % Costes indirectos	9,19 €
		Total por m³	315,53
		Son TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³	
1.3.11	m	Demolición de dintel prefabricado de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	8,04 €
		3 % Costes indirectos	0,24 €
		Total por m	8,28
		Son OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m	
1.3.12	m²	Demolición de tabiques aligerados en formación de pendientes de cubierta, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	6,65 €
		3 % Costes indirectos	0,20 €
		Total por m²	6,85
		Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	
1.3.13	m²	Demolición de tablero cerámico en formación de pendientes de cubierta, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los tabiques aligerados cerámicos y elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	2,85 €
		3 % Costes indirectos	0,09 €
		Total por m²	2,94
		Son DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²	
1.3.14	m²	Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	14,51 €
		3 % Costes indirectos	0,44 €
		Total por m²	14,95
		Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
1.3.15	m²	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	4,19 €
		3 % Costes indirectos	0,13 €
		Total por m²	4,32
		Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m²	
1.3.16	m²	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,85 €
		Maquinaria	1,68 €
		3 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por m²	5,70
		Son CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m²	
1.3.17	m²	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,08 €
		Maquinaria	1,56 €
		3 % Costes indirectos	0,14 €
		Total por m²	4,78
		Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²	
1.3.18	m²	Levantado de revestimiento de madera en paramentos interiores, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, 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.	
		Mano de obra	2,65 €
		3 % Costes indirectos	0,08 €
		Total por m²	2,73
		Son DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²	
1.3.19	m²	Demolición de alicatado de azulejo, con martillo eléctrico, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	5,02 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	0,80 €
		3 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por m²	5,99
		Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	
1.3.20	m²	Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la estructura metálica de sujeción, de las falsas vigas y de los remates. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	6,07 €
		3 % Costes indirectos	0,18 €
		Total por m²	6,25
		Son SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m²	
1.3.21	m²	Levantado de puerta de madera, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.	
		Mano de obra	3,86 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €
		Total por m²	3,98
		Son TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²	
1.3.22	m²	Levantado de puerta metálica, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.	
		Mano de obra	3,63 €
		3 % Costes indirectos	0,11 €
		Total por m²	3,74
		Son TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²	
1.3.23	m²	Levantado de carpintería acristalada 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.	
		Mano de obra	4,28 €
		3 % Costes indirectos	0,13 €
		Total por m²	4,41
		Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m²	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
1.3.24	m²	Levantado, con medios manuales y equipo de oxicorte, de reja metálica de 1,44 m, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. 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.	
		Mano de obra	5,83 €
		Maquinaria	0,44 €
		3 % Costes indirectos	0,19 €
		Total por m²	6,46
		Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²	
1.3.25	Ud	Desmontaje de aparatos sanitarios, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	18,66 €
		3 % Costes indirectos	0,56 €
		Total por Ud	19,22
		Son DIECINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud	
1.3.26	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	299,05 €
		3 % Costes indirectos	8,97 €
		Total por Ud	308,02
		Son TRESCIENTOS OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud	
1.3.27	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo de 4 m², con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	124,53 €
		3 % Costes indirectos	3,74 €
		Total por Ud	128,27
		Son CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
1.3.28	Ud	Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en local u oficina de 150 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales. Incluye: Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	207,68 €
		3 % Costes indirectos	6,23 €
		Total por Ud	213,91
		Son DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
1.3.29	Ud	Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,23 €
		3 % Costes indirectos	0,10 €
		Total por Ud	3,33
		Son TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
1.3.30	Ud	Desmontaje de aparato de luminaria de emergencia interior adosada a techo, 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	1,55 €
		3 % Costes indirectos	0,05 €
		Total por Ud	1,60
		Son UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud	
1.3.31	Ud	Desmontaje de unidad interior de sistema de aire acondicionado, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	78,53 €
		3 % Costes indirectos	2,36 €
		Total por Ud	80,89
		Son OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
1.3.32	Ud	Desmontaje de unidad exterior de sistema de aire acondicionado, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	104,52 €
		3 % Costes indirectos	3,14 €
		Total por Ud	107,66

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
1.3.33	Ud	Desmontaje de extintor portátil, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	2,85 €
		3 % Costes indirectos	0,09 €
		Total por Ud	2,94
		Son DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
1.3.34	Ud	Desmontaje de señalización de extinción o evacuación fijada en paramento, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	0,94 €
		3 % Costes indirectos	0,03 €
		Total por Ud	0,97
		Son NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
1.4.1	m³	Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Sin descomposición	2,50 €
		3 % Costes indirectos	0,08 €
		Total por m³	2,58
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³	
1.4.2	Ud	Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.	
		Maquinaria	133,61 €
		3 % Costes indirectos	4,01 €
		Total por Ud	137,62
		Son CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
1.4.3	Ud	<p>Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	
		Maquinaria	133,61 €
		3 % Costes indirectos	4,01 €
		Total por Ud	137,62
		Son CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
1.4.4	Ud	<p>Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	
		Maquinaria	199,36 €
		3 % Costes indirectos	5,98 €
		Total por Ud	205,34
		Son DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
1.4.5	Ud	<p>Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	
		Maquinaria	199,36 €
		3 % Costes indirectos	5,98 €
		Total por Ud	205,34
		Son DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
1.4.6	Ud	<p>Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	
		Maquinaria	248,00 €
		3 % Costes indirectos	7,44 €
		Total por Ud	255,44

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
1.5.1.1	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos.	
		Materiales	0,28 €
		3 % Costes indirectos	0,01 €
		Total por Ud	0,29
		Son VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
1.5.1.2	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	
		Materiales	4,09 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €
		Total por Ud	4,21
		Son CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud	
1.5.1.3	Ud	Juego de tapones reutilizables, con cordón, para evitar que se pierdan y mejorar la comodidad, de silicona antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada.	
		Materiales	0,11 €
		Total por Ud	0,11
		Son ONCE CÉNTIMOS por Ud	
1.5.1.4	Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada.	
		Materiales	25,08 €
		3 % Costes indirectos	0,75 €
		Total por Ud	25,83
		Son VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
1.5.1.5	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	
		Materiales	5,61 €
		3 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por Ud	5,78
		Son CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
1.5.1.6	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada.	
		Materiales	2,19 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €
		Total por Ud	2,26
		Son DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
1.5.2.1	m	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	2,14 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	0,89 €
		3 % Costes indirectos	0,09 €
		Total por m	3,12
		Son TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m	
1.5.2.2	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	3,21 €
		Materiales	36,71 €
		3 % Costes indirectos	1,20 €
		Total por Ud	41,12
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud	
2.1	m³	Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, y carga manual a camión. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga manual a camión de los materiales excavados.	
		Mano de obra	34,32 €
		3 % Costes indirectos	1,03 €
		Total por m³	35,35
		Son TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³	
2.2	m²	Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución de la explanada. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación.	
		Mano de obra	4,30 €
		Maquinaria	1,03 €
		Materiales	3,81 €
		3 % Costes indirectos	0,27 €
		Total por m²	9,41
		Son NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m²	
2.3	m²	Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, y masilla elástica para sellado de las juntas de retracción. Queda incluida la formación de pendientes necesaria para la evacuación de posibles aguas en el garaje. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final y sellado de las juntas de retracción.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	7,25 €
		Maquinaria	5,54 €
		Materiales	10,47 €
		3 % Costes indirectos	0,70 €
		Total por m²	23,96
		Son VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²	
2.4	m³	Relleno de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la red de drenaje ni la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio.	
		Mano de obra	2,07 €
		Maquinaria	2,79 €
		Materiales	21,30 €
		3 % Costes indirectos	0,78 €
		Total por m³	26,94
		Son VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³	
3.1	m²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/P/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	
		Mano de obra	0,50 €
		Materiales	6,06 €
		3 % Costes indirectos	0,20 €
		Total por m²	6,76
		Son SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²	
3.2	m³	Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 84 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demasías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc. Incluso alambre de atar y separadores; espuma de poliuretano monocomponente, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Sellado de los huecos pasamuros. Reparación de defectos superficiales, si procede.	
		Mano de obra	63,38 €
		Materiales	235,18 €
		3 % Costes indirectos	8,96 €
		Total por m³	307,52
		Son TRESCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
3.3	m²	<p>Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p>	
		Mano de obra	17,47 €
		Materiales	4,25 €
		3 % Costes indirectos	0,65 €
		Total por m²	22,37
		Son VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²	
3.4	m²	<p>Muro de contención de tierras de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón tipo "H", de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con las juntas verticales machihembradas en seco y las juntas horizontales con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con bloques de esquina, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m². Incluso tubos de PVC para drenaje y alambre de atar. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de los bloques por hiladas a nivel. Disposición de los tubos de drenaje. Colocación de las armaduras de refuerzo. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón.</p>	
		Mano de obra	31,46 €
		Maquinaria	0,36 €
		Materiales	53,89 €
		3 % Costes indirectos	2,57 €
		Total por m²	88,28
		Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m²	
3.5	m³	<p>Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demasías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria del suelo mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Conexiónado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p>	
		Mano de obra	52,56 €
		Maquinaria	1,75 €
		Materiales	231,04 €
		3 % Costes indirectos	8,56 €
		Total por m³	293,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
Son DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m³			
3.6	m³	<p>Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demasías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc; acabado superficial liso mediante regla vibrante. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria del suelo mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p>	
		Mano de obra	113,96 €
		Materiales	223,59 €
		3 % Costes indirectos	10,13 €
		Total por m³	347,68
Son TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²			
4.1	m²	<p>Forjado reticular de hormigón armado con casetón perdido, horizontal, con 40% de zonas macizas, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto total 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,213 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 19 kg/m²; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; casetón de poliestireno expandido, 68x68x25 cm, para forjado reticular; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de los casetones perdidos. 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.</p>	
		Mano de obra	31,47 €
		Maquinaria	3,84 €
		Materiales	59,22 €
		3 % Costes indirectos	2,84 €
		Total por m²	97,37
Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
4.2	m²	<p>Forjado reticular de hormigón armado con casetón perdido, horizontal, con 40% de zonas macizas, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto total 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,213 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 19 kg/m²; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 82 cm; bloque de hormigón, 70x23x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de los casetones perdidos. 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.</p>	
		Mano de obra	35,57 €
		Maquinaria	3,84 €
		Materiales	59,31 €
		3 % Costes indirectos	2,96 €
		Total por m²	101,68
		Son CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²	
4.3	m³	<p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p>	
		Mano de obra	291,11 €
		Maquinaria	30,18 €
		Materiales	297,82 €
		3 % Costes indirectos	18,57 €
		Total por m³	637,68
		Son SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³	
4.4	m³	<p>Pilar de sección circular de hormigón armado, de 30 cm de diámetro medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar y separadores. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p>	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	152,61 €
		Maquinaria	30,18 €
		Materiales	465,10 €
		3 % Costes indirectos	19,44 €
		Total por m³	667,33
		Son SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m³	
4.5	m²	<p>Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p>	
		Mano de obra	55,49 €
		Materiales	47,90 €
		3 % Costes indirectos	3,10 €
		Total por m²	106,49
		Son CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	
4.6	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p>	
		Mano de obra	0,68 €
		Maquinaria	0,05 €
		Materiales	1,57 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €
		Total por kg	2,37
		Son DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por kg	
4.7	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.</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. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.</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 soldadas.</p>	
		Mano de obra	0,68 €
		Maquinaria	0,06 €
		Materiales	1,57 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
			Total por kg	2,38
		Son DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por kg		
4.8	Ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.		
		Mano de obra		10,69 €
		Maquinaria		0,05 €
		Materiales		6,30 €
		3 % Costes indirectos		0,51 €
			Total por Ud	17,55
		Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		
4.9	Ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 10 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.		
		Mano de obra		11,21 €
		Maquinaria		0,05 €
		Materiales		7,92 €
		3 % Costes indirectos		0,58 €
			Total por Ud	19,76
		Son DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		
5.1.1	m²	Revestimiento exterior de fachada ventilada, con piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural de color blanco, de 300x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, según UNE-EN 14411; colocación mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, sobre subestructura soporte regulable en las tres direcciones, de aleación de aluminio EN AW-6063 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico ni la resolución de puntos singulares. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Montaje de las escuadras. Fijación de los perfiles verticales. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Limpieza final del paramento.		
		Mano de obra		36,67 €
		Materiales		51,74 €
		3 % Costes indirectos		2,65 €
			Total por m²	91,06
		Son NOVENTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m²		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
5.1.2	m	<p>Recercado de hueco de fachada de chapa de piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural de color blanco, de 300x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411; de 400 mm de profundidad. Incluso tornillos para la fijación del cercado al paramento. Colocación mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, sobre subestructura soporte regulable en las tres direcciones, de aleación de aluminio EN AW-6063 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluye replanteo, cortes, despieces, fijaciones, sellados y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y fijación.</p>	
		Mano de obra	28,91 €
		Materiales	20,70 €
		3 % Costes indirectos	1,49 €
		Total por m	51,10
		Son CINCUENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m	
5.1.3	m²	<p>Revestimiento exterior de fachada ventilada, de planchas de acero corten lisa o perforada, según documentación gráfica, con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 2,0 mm de espesor; colocación con tornillos de acero inoxidable A2, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6006 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p>	
		Mano de obra	28,91 €
		Materiales	74,25 €
		3 % Costes indirectos	3,09 €
		Total por m²	106,25
		Son CIENTO SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m²	
5.1.4	m	<p>Recercado de hueco de fachada de chapa de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, de 2 mm de espesor, de 300 mm de profundidad . Incluso tornillos de acero inoxidable A2, para la fijación del cercado al paramento. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluye replanteo, cortes, despieces, fijaciones, sellados y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y fijación.</p>	
		Mano de obra	28,91 €
		Materiales	38,04 €
		3 % Costes indirectos	2,01 €
		Total por m	68,96
		Son SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
5.1.5	m²	<p>Hoja principal de fachada, apoyada sobre el forjado, de 14 cm de espesor, de fábrica de bloque cerámico aligerado machihembrado, 30x19x14 cm, para revestir, con juntas horizontales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.</p>	
		Mano de obra	12,52 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	0,10 €
		Materiales	12,48 €
		3 % Costes indirectos	0,75 €
		Total por m²	25,85
		Son VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	
5.1.6	m²	Hoja de 11 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.	
		Mano de obra	22,64 €
		Maquinaria	0,34 €
		Materiales	12,66 €
		3 % Costes indirectos	1,07 €
		Total por m²	36,71
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m²	
5.1.7	m	Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18 de 2,9 m de longitud, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de las viguetas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras.	
		Mano de obra	9,62 €
		Materiales	13,32 €
		3 % Costes indirectos	0,69 €
		Total por m	23,63
		Son VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
5.1.8	m	Antepecho formado por murete de 1,40 m de altura de 11 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado a granel; enfoscado en ambas caras con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado a granel. Incluso pieza superior de coronación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de la fábrica a realizar. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de encuentros y pilastras. Enfoscado de paramentos.	
		Mano de obra	74,78 €
		Maquinaria	1,83 €
		Materiales	31,84 €
		3 % Costes indirectos	3,25 €
		Total por m	111,70
		Son CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
5.1.9	m	Dintel de perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie L 100x8, acabado con capa de imprimación anticorrosiva mediante aplicación de dos manos, cortado a medida y colocado en obra sobre perfiles de apoyo, para formación de dintel. Incluso pletinas con capa de imprimación anticorrosiva, colocadas sobre las jambas del hueco para apoyo de la fábrica. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.	
		Mano de obra	10,08 €
		Materiales	21,57 €
		3 % Costes indirectos	0,95 €
		Total por m	32,60

Son TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m

5.2.1	m²	Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 alta dureza (DI) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo alta dureza (DI) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo alta dureza (DI) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. 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.	
		Mano de obra	17,41 €
		Materiales	38,44 €
		3 % Costes indirectos	1,68 €
		Total por m²	57,53

Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²

5.2.2	m²	Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo alta dureza (DI) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. 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.	
--------------	-----------	--	--

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	17,41 €
		Materiales	40,38 €
		3 % Costes indirectos	1,73 €
		Total por m²	59,52
		Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²	
5.2.3	m²	<p>Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo impregnada (H1) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. 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>	
		Mano de obra	17,41 €
		Materiales	42,31 €
		3 % Costes indirectos	1,79 €
		Total por m²	61,51
		Son SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m²	
5.2.4	m²	<p>Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (15+15+70+15+15)/600 (70) LM - (4 cortafuego (DF)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 cortafuego (DF) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. 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>	
		Mano de obra	17,41 €
		Materiales	55,20 €
		3 % Costes indirectos	2,18 €
		Total por m²	74,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²			
6.1.1	Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x92,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F., formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 120x35 mm. Incluso pernios, manilla, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.	
		Mano de obra	47,66 €
		Materiales	425,69 €
		3 % Costes indirectos	14,20 €
		Total por Ud	487,55
Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud			
6.1.2	Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F., bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 120x35 mm. Incluso pernios y manilla, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.	
		Mano de obra	47,66 €
		Materiales	413,29 €
		3 % Costes indirectos	13,83 €
		Total por Ud	474,78
Son CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud			
6.1.3	Ud	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.	
		Mano de obra	47,76 €
		Materiales	300,51 €
		3 % Costes indirectos	10,45 €
		Total por Ud	358,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
6.1.4	Ud	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x92,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios y manilla, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.	
		Mano de obra	47,76 €
		Materiales	341,61 €
		3 % Costes indirectos	11,68 €
		Total por Ud	401,05
		Son CUATROCIENTOS UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud	
6.1.5	Ud	Block de puerta acorazada normalizada, de madera, de una hoja, de 90x203x7 cm, compuesto por alma formada por una plancha plegada de acero electrogalvanizado, soldada en ambas caras a planchas de acero de 0,8 mm de espesor y reforzada por perfiles omega verticales, de acero, acabado con tablero liso en ambas caras de madera acabado lacado color a elegir por la D.F., bastidor de tubo de acero y marco de acero galvanizado, con cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos); sobre premarco de acero galvanizado pintado con polvo de poliéster de 160 mm de espesor, con 8 garras de acero antipalanca. Incluso tapajuntas en ambas caras, bisagras fabricadas en perfil de acero, burlete de goma y fieltro con cierre automático al suelo, perno y esfera de acero inoxidable con rodamientos, mirilla, pomo y tirador, cortavientos oculto en la parte inferior de la puerta, herrajes de colgar y de seguridad, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza del premarco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco. Fijación del block de puerta al premarco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.	
		Mano de obra	73,28 €
		Materiales	932,48 €
		3 % Costes indirectos	30,17 €
		Total por Ud	1.035,93
		Son MIL TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
6.1.6	Ud	Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x92,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable y deslizamiento Klein o equivalente, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.	
		Mano de obra	47,76 €
		Materiales	320,51 €
		3 % Costes indirectos	11,05 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	379,32
		Son TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		
6.1.7	Ud	Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x102.5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable y deslizamiento Klein o equivalente, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.		
		Mano de obra		47,76 €
		Materiales		350,51 €
		3 % Costes indirectos		11,95 €
			Total por Ud	410,22
		Son CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud		
6.1.8	Ud	Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 92.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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.		
		Mano de obra		43,03 €
		Materiales		329,03 €
		3 % Costes indirectos		11,16 €
			Total por Ud	383,22
		Son TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud		
6.1.9	Ud	Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 102.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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.		
		Mano de obra		43,03 €
		Materiales		359,03 €
		3 % Costes indirectos		12,06 €
			Total por Ud	414,12
		Son CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud		
6.1.10	Ud	Cerradura con llave para puertas interiores, de acero inoxidable, con un punto de cierre, integrado en manilla. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cerradura.		
		Mano de obra		7,88 €
		Materiales		128,15 €
		3 % Costes indirectos		4,08 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	140,11
		Son CIENTO CUARENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud		
6.1.11	Ud	Realización de amaestramiento de llaves para las salas descritas en Documentación Gráfica de proyecto. - Sala de Extracciones - Sala de Intervenciones Menores - Administración - Sala de estar de personal - Comunicación entre aparcamiento y centro - Aseos privados - Vestuarios - Los cuartos de instalaciones (acceso cubierta, sala calderas, etc.) se abrirán con la misma llave. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cerradura.		
		Mano de obra	8,11 €	
		Materiales	350,00 €	
		3 % Costes indirectos	10,74 €	
			Total por Ud	368,85
		Son TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		
6.2.1	m²	Carpintería exterior de aluminio, fija o practicable según documentación gráfica, con rotura de puente térmico, acabado lacado RAL a decidir por la D.F., con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, totalmente terminado y para su uso, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco. Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.		
		Mano de obra	45,37 €	
		Materiales	306,89 €	
		3 % Costes indirectos	10,57 €	
			Total por m²	362,83
		Son TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²		
6.2.2	Ud	Ventana de aluminio, dos hojas correderas, dimensiones 1600x1000 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, totalmente terminado y para su uso, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.		
		Mano de obra	54,87 €	
		Materiales	274,79 €	
		3 % Costes indirectos	9,89 €	
			Total por Ud	339,55
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
6.2.3	Ud	<p>Puerta de entrada de una hoja de 52 mm de espesor, 925x2400 mm de luz y altura de paso, acabado interior pintado con resina de epoxi color blanco formada por chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor y en su cara exterior acabado en chapa de acero cortén, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, cerradura con tres puntos de cierre, premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Incluye barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso manivela de fácil apertura con cerradura para entrar. Totalmente terminado y para su uso. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la puerta. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p>	
		Mano de obra	50,61 €
		Materiales	504,58 €
		3 % Costes indirectos	16,66 €
		Total por Ud	571,85
		Son QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
6.2.4	Ud	<p>Puerta exterior abatible de dos hojas, de 2000x2010 mm de luz y altura de paso, acabado ejecutada en chapa de acero corten perforada, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre marco de acero galvanizado de 1 mm de espesor, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento. Totalmente terminado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco. Fijación del marco al paramento. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</p>	
		Mano de obra	13,55 €
		Materiales	504,20 €
		3 % Costes indirectos	15,53 €
		Total por Ud	533,28
		Son QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
6.2.5	Ud	<p>Puerta basculante para garaje, no desbordante de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado y de chapa de acabado como el de la fachada (acero corten) por su cara exterior, 270x250 cm, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento. Apertura automática con equipo de motorización (incluido en el precio). Incluso material de conexionado eléctrico, juego de herrajes, tirantes de sujeción, cerradura y tirador a dos caras. La puerta tendrá marcado CE y estará dotada de los dispositivos de seguridad mínimos que se recogen en la norma UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Incluyendo bandas de seguridad antiplastamiento, fotocélula, sistema paracaídas y antipinzamiento en visagras, paro de emergencia y lámpara de señalización de maniobra. Su instalación, uso y mantenimiento se realizará conforme a la norma UNE-EN 12635:2002+A1:2009. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente terminado y para su uso. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Instalación de la puerta de garaje. Montaje de los tirantes de sujeción. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos. Puesta en marcha.</p>	
		Mano de obra	234,30 €
		Materiales	3.581,99 €
		3 % Costes indirectos	114,49 €
		Total por Ud	3.930,78
		Son TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
6.2.6	Ud	<p>Puerta de acero galvanizado de una hoja, 925x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco. Con rotura de puente térmico y cerradura. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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>	
		Mano de obra	19,35 €
		Materiales	338,93 €
		3 % Costes indirectos	10,75 €
		Total por Ud	369,03
		Son TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS por Ud	
6.2.7	Ud	<p>Puerta corredera automática MANUSA o equivalente, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 70x230 cm y dos hojas fijas de 70x230 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color a elegir por la D.F. Exterior con bombillo en cajetín blindado, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado color a elegir por la D.F, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. En condiciones de emergencia o en caso de fallo eléctrico las puertas quedarán abiertas. Incluso limpieza previa del soporte, material de conexionado eléctrico y ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Instalación del cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia. Colocación de los perfiles y de los elementos de acabado. Colocación del perfil de neopreno en el perímetro de las hojas de vidrio. Montaje de las hojas. Conexionado eléctrico. Ajuste y fijación de la puerta. Puesta en marcha.</p>	
		Mano de obra	227,57 €
		Materiales	3.052,43 €
		3 % Costes indirectos	98,40 €
		Total por Ud	3.378,40
		Son TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud	
6.3.1	Ud	<p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 30-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 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 frecuente, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior, mirilla circular homologada de 200 mm de diámetro con vidrio cortafuegos EI2 30. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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>	
		Mano de obra	27,92 €
		Materiales	698,33 €
		3 % Costes indirectos	21,79 €
		Total por Ud	748,04
		Son SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
6.3.2	Ud	<p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 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. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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>	
		Mano de obra	19,35 €
		Materiales	378,10 €
		3 % Costes indirectos	11,92 €
		Total por Ud	409,37
		Son CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
6.4.1	m²	<p>Vinilos adhesivos sobre vidrios interiores, efecto ácido, con líneas de color, y rotulación, conforme indicaciones de la DF y previa supervisión de la Propiedad. Incluso parte proporcional de cortes, remates, sellado perimetral y limpieza final. Totalmente instalado. Diseño a validar por la D.F. previo a la ejecución de la partida. Incluye los medios auxiliares para su disposición y colocación en obra.</p>	
		Mano de obra	6,35 €
		Materiales	32,80 €
		3 % Costes indirectos	1,17 €
		Total por m²	40,32
		Son CUARENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m²	
6.4.2	m2	<p>Persiana veneciana interior de aluminio, con lamas orientables de 16 mm de color a elegir por la D.F., accionamiento motorizado vía cable 24 V, con mando mural para regulación de la altura; fijada en el techo con anclajes mecánicos. Incluso p7p de motorización y mecanismos, anclajes, montaje y accesorios para su instalación y correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la persiana veneciana. Instalación del motor y los componentes del accionamiento. Conexiónado eléctrico.</p>	
		Mano de obra	41,52 €
		Materiales	397,55 €
		3 % Costes indirectos	13,17 €
		Total por m2	452,24
		Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m2	
6.4.3	Ud	<p>Cierre enrollable de lamas de chapa de acero galvanizado, panel microperforado, 290x230 cm, acabado sendzimir, apertura automática con equipo de motorización (incluido en el precio). Incluso cerradura central con llave de seguridad. Dotado de sistema antiplastamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>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 rodillo. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento (eje, engranaje y manivela o electromotor). Repasos y engrase de mecanismos y guías. Realización de pruebas de servicio.</p>	
		Mano de obra	336,20 €
		Materiales	1.431,56 €
		3 % Costes indirectos	53,03 €
		Total por Ud	1.820,79
		Son MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
6.4.4	Ud	<p>Suministro e instalación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, de acero inoxidable con goma TS013, fijado mediante tornillos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Montaje y fijación del tope.</p>	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	1,02 €
		Materiales	10,54 €
		3 % Costes indirectos	0,35 €
		Total por Ud	11,91
		Son ONCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
6.5.1	m	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 de 95 cm de altura, compuesta de doble pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x10 mm dispuestos cada 120 cm y entrepaño de vidrio laminar de seguridad transparente de 4+4 mm con guías para sujeción, para escalera de ida y vuelta. Altura de pasamanos 75 cm y 95 cm respectivamente. El pasamanos estará separado de la pared 4 cm y no sobresaldrá más de 12 cm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento.	
		Mano de obra	34,56 €
		Maquinaria	0,33 €
		Materiales	344,46 €
		3 % Costes indirectos	11,38 €
		Total por m	390,73
		Son TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
6.5.2	m	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 50 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Altura de pasamanos 75 cm y 95 cm respectivamente. El pasamanos estará separado de la pared 4 cm y no sobresaldrá más de 12 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.	
		Mano de obra	8,98 €
		Materiales	58,54 €
		3 % Costes indirectos	2,03 €
		Total por m	69,55
		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
6.5.3	m	Barandilla de fachada en forma recta, de 95 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 lacada en color similar al acabado de fachada, a elegir por la D.F., formada por: montantes verticales anclados al suelo cada 120 cm entre sí; sin entrepaño y pasamanos de perfil circular de 50 mm, fijada mediante anclaje químico con varillas roscadas. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Presentación del tramo de barandilla. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios.	
		Mano de obra	20,79 €
		Maquinaria	0,33 €
		Materiales	252,62 €
		3 % Costes indirectos	8,21 €
		Total por m	281,95
		Son DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
6.6.1	m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado 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.	
		Mano de obra	17,99 €
		Materiales	35,63 €
		3 % Costes indirectos	1,61 €
		Total por m²	55,23
		Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m²	
6.6.2	m²	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/16/6+6 LOW.S laminar o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior SONOR (laminar acústico) 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar LOW.S 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 36 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 medios auxiliares. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.	
		Mano de obra	16,31 €
		Materiales	216,92 €
		3 % Costes indirectos	7,00 €
		Total por m²	240,23
		Son DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m²	
6.7.1	Ud	Escalera vertical de seguridad con jaula de protección SVS292 y barandilla para desembarcar con total seguridad. Fabricada en aluminio y desmontable en su parte inferior. Incluye soporte con pletinas que sirven para la fijación a pared. Cumple con la normativa europea EN 14122-4. Totalmente montada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y fijación de la escalera. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra.	
		Mano de obra	230,58 €
		Materiales	537,30 €
		3 % Costes indirectos	23,04 €
		Total por Ud	790,92
		Son SETECIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
6.7.2	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los postes. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.	
		Mano de obra	56,74 €
		Materiales	411,35 €
		3 % Costes indirectos	14,04 €
		Total por Ud	482,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud			
6.7.3	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 8,5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los postes. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.	
		Mano de obra	58,97 €
		Materiales	421,07 €
		3 % Costes indirectos	14,40 €
		Total por Ud	494,44
Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud			
7.1	m	Peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y trazado del peldañado en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldañado.	
		Mano de obra	18,31 €
		Materiales	3,37 €
		3 % Costes indirectos	0,65 €
		Total por m	22,33
Son VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m			
7.2	m	Apertura de rozas en fábrica de ladrillo hueco, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Protección de los elementos del entorno. Replanteo. Ejecución manual de la roza. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,70 €
		3 % Costes indirectos	0,11 €
		Total por m	3,81
Son TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m			
7.3	Ud	Recibido de carpintería de aluminio, acero o PVC, con patillas de anclaje, de entre 2 y 4 m² de superficie, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.	
		Mano de obra	44,87 €
		Materiales	1,49 €
		3 % Costes indirectos	1,39 €
		Total por Ud	47,75
Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud			
7.4	Ud	Recibido de puerta de ascensor, con patillas de anclaje, de hasta 2 m² de superficie, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.	
		Mano de obra	53,68 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	1,18 €
		3 % Costes indirectos	1,65 €
		Total por Ud	56,51
		Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
7.5	Ud	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida en cubierta, de dimensiones 360x460 mm , acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación.	
		Mano de obra	6,66 €
		Materiales	375,62 €
		3 % Costes indirectos	11,47 €
		Total por Ud	393,75
		Son TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
7.6	Ud	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para patinillo general de dimensiones aproximadas 1200 x 3000 mm a comprobar in situ, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación.	
		Mano de obra	6,66 €
		Materiales	731,00 €
		3 % Costes indirectos	22,13 €
		Total por Ud	759,79
		Son SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
7.7	Ud	Colocación y fijación de precerco de madera a entramado autoportante de tabique de placas, con tornillería, durante la ejecución del tabique y antes de colocar el pavimento, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería de entre 2 y 4 m² de superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Nivelación y aplomado. Fijación definitiva del precerco.	
		Mano de obra	11,96 €
		3 % Costes indirectos	0,36 €
		Total por Ud	12,32
		Son DOCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
7.8	m	Remate de encuentro en fachada por medio de chapa plegada de aluminio lacado en color a elegir por la D.F, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,2 mm de espesor y un ancho de 60 cm fijada con tornillos autotaladrantes; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza.	
		Mano de obra	5,16 €
		Materiales	45,68 €
		3 % Costes indirectos	1,53 €
		Total por m	52,37
		Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
7.9	m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado en color a elegir por la D.F, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 500 mm y 5 pliegues, con goterón; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.	
		Mano de obra	4,66 €
		Materiales	25,84 €
		3 % Costes indirectos	0,92 €
		Total por m	31,42
		Son TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m	
7.10	m²	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en local comercial, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,62 €
		Maquinaria	0,14 €
		Materiales	3,02 €
		3 % Costes indirectos	0,11 €
		Total por m²	3,89
		Son TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	
7.11	Ud	Limpieza final de obra en edificio, con una superficie construida media de 1000 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	2.199,10 €
		3 % Costes indirectos	65,97 €
		Total por Ud	2.265,07
		Son DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud	
7.12	Ud	Recibido de plato de ducha de cualquier medida, mediante formación de meseta de elevación con ladrillo cerámico hueco sencillo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Apertura de rozas. Retacado con arena. Colocación y nivelación del plato de ducha. Protección con tablero aglomerado de madera. Limpieza y eliminación del material sobrante.	
		Mano de obra	69,58 €
		Materiales	2,31 €
		3 % Costes indirectos	2,16 €
		Total por Ud	74,05
		Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
8.1	m²	Aislamiento térmico por el exterior en fachada ventilada, formado por manta de lana mineral, Ecovent® 032 "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,7 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,8 para una frecuencia de 500 Hz, colocado a tope y fijado mecánicamente. Clasificación de reacción al fuego mínima de aislamiento B-s3, d0. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Resolución de puntos singulares. Sellado de juntas y uniones.	
		Mano de obra	2,38 €
		Materiales	15,10 €
		3 % Costes indirectos	0,52 €
		Total por m²	18,00
		Son DIECIOCHO EUROS por m²	
8.2	m²	Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 90 (45+45) mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.	
		Mano de obra	2,17 €
		Materiales	6,73 €
		3 % Costes indirectos	0,27 €
		Total por m²	9,17
		Son NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m²	
8.3	m²	Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.	
		Mano de obra	2,17 €
		Materiales	3,36 €
		3 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por m²	5,70
		Son CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m²	
8.4	m²	Aislamiento termoacústico de suelos flotantes, formado por panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 2 m²K/W, conductividad térmica 0,03 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. 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.	
		Mano de obra	3,42 €
		Materiales	6,09 €
		3 % Costes indirectos	0,29 €
		Total por m²	9,80
		Son NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m²	
8.5	m²	Aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto de suelos flotantes, realizado con láminas de espuma de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, dispuestas a testa 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. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación del aislamiento. Corte del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	2,21 €
		Materiales	3,20 €
		3 % Costes indirectos	0,16 €
		Total por m²	5,57
		Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²	
8.6	m²	Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el falso techo. Incluye: Corte y ajuste del aislamiento. Colocación del aislamiento.	
		Mano de obra	3,03 €
		Materiales	7,11 €
		3 % Costes indirectos	0,30 €
		Total por m²	10,44
		Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²	
8.7	m²	Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s.m) y masa nominal 0,7 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior y banda autoadhesiva para aumentar la estanqueidad de las juntas de solape. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Resolución de puntos singulares. Colocación de banda autoadhesiva en juntas de solape.	
		Mano de obra	7,53 €
		Materiales	6,56 €
		3 % Costes indirectos	0,42 €
		Total por m²	14,51
		Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m²	
8.8	m²	Lámina impermeabilizante y de barrera de protección frente al radón bajo losa de cimentación y sobre solera en patio interior, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s, con función impermeabilizante, no adherida. Colocación en obra: con solapes, en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, y protegida con una capa antipunzonante formada por geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²) y mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 2 cm de espesor, acabado fratasado. Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m².h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la capa separadora. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de protección. Resolución de puntos singulares.	
		Mano de obra	31,25 €
		Materiales	12,35 €
		3 % Costes indirectos	1,31 €
		Total por m²	44,91
		Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m²	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
8.9	m²	<p>Lámina impermeabilizante y de barrera de protección frente al radón en muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s, con función impermeabilizante, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete. Colocación en obra: con solapes; banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras y banda de terminación de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s, para refuerzo de la coronación y de la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación. Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m² h. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa antipunzonante.</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación de la banda de terminación. Resolución de puntos singulares.</p>	
		Mano de obra	8,51 €
		Materiales	12,21 €
		3 % Costes indirectos	0,62 €
		Total por m²	21,34
		Son VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²	
8.10	m	<p>Impermeabilización de junta de hormigonado, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, con perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, colocado con solapes, fijado con adhesivo y clavos cada 30 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza del soporte. Replanteo. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil. Fijación mecánica del perfil.</p>	
		Mano de obra	2,74 €
		Materiales	3,74 €
		3 % Costes indirectos	0,19 €
		Total por m	6,67
		Son SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
9.1	m²	<p>Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO TÉRMICO: pavimento flotante de baldosas aislantes, formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre el aislamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo protección. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación del pavimento aislante.</p>	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	29,76 €
		Maquinaria	0,76 €
		Materiales	58,98 €
		3 % Costes indirectos	2,69 €
		Total por m²	92,19

Son NOVENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m²

9.2

m²	<p>Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de cantos rodados lavados, con un espesor medio de 10 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava.</p>	
	Mano de obra	31,28 €
	Maquinaria	0,76 €
	Materiales	44,35 €
	3 % Costes indirectos	2,29 €
	Total por m²	78,68

Son SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
9.3	m²	<p>Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo (no incluido en este precio), tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²). Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el solado. El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido, extendido y regleado del material de agarre o nivelación.</p>	
		Mano de obra	30,63 €
		Maquinaria	0,76 €
		Materiales	40,48 €
		3 % Costes indirectos	2,16 €
		Total por m²	74,03
		Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m²	
9.4	m²	<p>Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo (no incluido en este precio), tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el solado. El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido, extendido y regleado del material de agarre o nivelación.</p>	
		Mano de obra	30,63 €
		Maquinaria	0,76 €
		Materiales	17,47 €
		3 % Costes indirectos	1,47 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
			Total por m²	50,33
		Son CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m²		
9.5	m	<p>Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo y/o solado flotante aislante, tipo invertida con paramento vertical; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización soldada a su vez al soporte y formada por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Ejecución del retranqueo perimetral. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la banda de terminación.</p>		
		Mano de obra		9,00 €
		Materiales		6,97 €
		3 % Costes indirectos		0,48 €
			Total por m	16,45
		Son DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m		
9.6	Ud	<p>Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero sifónico (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.</p>		
		Mano de obra		21,19 €
		Materiales		6,65 €
		3 % Costes indirectos		0,84 €
			Total por Ud	28,68
		Son VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		
9.7	Ud	<p>Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.</p>		
		Mano de obra		21,19 €
		Materiales		6,65 €
		3 % Costes indirectos		0,84 €
			Total por Ud	28,68
		Son VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
9.8	Ud	<p>Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, con aislante térmico adicional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.</p>	
		Mano de obra	20,53 €
		Materiales	6,65 €
		3 % Costes indirectos	0,82 €
		Total por Ud	28,00
		Son VEINTIOCHO EUROS por Ud	
10.1.1	m²	<p>Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.</p>	
		Mano de obra	14,09 €
		Materiales	2,49 €
		3 % Costes indirectos	0,50 €
		Total por m²	17,08
		Son DIECISIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m²	
10.1.2	m²	<p>Formación de revestimiento continuo de paramento exterior de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color blanco, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de los paños de trabajo. Aristado y realización de juntas. Preparación del mortero monocapa. Aplicación del mortero monocapa. Regleado y alisado del revestimiento. Acabado superficial. Repasos y limpieza final.</p>	
		Mano de obra	12,50 €
		Materiales	7,21 €
		3 % Costes indirectos	0,59 €
		Total por m²	20,30
		Son VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m²	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
10.1.3	m²	<p>Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color blanco, de 2 mm de espesor, maestreado, con acabado fratasado, aplicado manualmente, sobre paramento interior de fábrica cerámica, vertical, de hasta 3 m de altura. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas. 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 de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y lienzas. Colocación de tientos. Formación de maestras. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.</p>	
		Mano de obra	16,87 €
		Materiales	3,06 €
		3 % Costes indirectos	0,60 €
		Total por m²	20,53
		Son VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²	
10.1.4	m²	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, más de 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p>	
		Mano de obra	9,21 €
		Materiales	1,27 €
		3 % Costes indirectos	0,31 €
		Total por m²	10,79
		Son DIEZ EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	
10.1.5	m²	<p>Formación de revestimiento continuo interior de yeso de construcción B1, proyectado, a buena vista, sobre paramento horizontal, a más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicada mediante proyección mecánica sobre los paramentos a revestir, acabado enlucido con yeso de aplicación en capa fina C6. Incluso, formación de rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y andamiaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Preparación de la pasta de yeso en la máquina mezcladora. Proyección mecánica de la pasta de yeso. Aplicación de regla de aluminio. Paso de cuchilla de acero. Aplicación del enlucido.</p>	
		Mano de obra	9,51 €
		Maquinaria	4,09 €
		Materiales	3,00 €
		3 % Costes indirectos	0,50 €
		Total por m²	17,10
		Son DIECISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m²	
10.1.6	m²	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial fratasado. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p>	
		Mano de obra	16,35 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	1,62 €
		3 % Costes indirectos	0,54 €
		Total por m²	18,51
		Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m²	
10.2.1	m²	<p>Revestimiento interior con piezas de gran formato de azulejo, de 300x600 mm, color blanco, acabado mate, gama media, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. 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>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales.</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. Resolución de esquinas con junta a inglete. Rejuntado. Acabado y limpieza final.</p>	
		Mano de obra	15,96 €
		Materiales	25,80 €
		3 % Costes indirectos	1,25 €
		Total por m²	43,01
		Son CUARENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO por m²	
10.2.2	m	<p>Perfiles redondeados de aluminio para esquinas (redondeado para esquinas exteriores y en escocia para esquinas interiores) con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco, en revestimiento interior con piezas cerámicas. SOPORTE: paramento vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: con el mismo material que las piezas cerámicas. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Corte del perfil. Colocación del perfil. Limpieza final.</p>	
		Mano de obra	2,33 €
		Materiales	12,11 €
		3 % Costes indirectos	0,43 €
		Total por m	14,87
		Son CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
10.2.3	m	<p>Perfil redondeado en escocia de aluminio para encuentro entre paramento horizontal y vertical, con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de las piezas según su longitud. Corte de las piezas. Fijación de las piezas.</p>	
		Mano de obra	3,53 €
		Materiales	4,32 €
		3 % Costes indirectos	0,24 €
		Total por m	8,09
		Son OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m	
10.3.1	m²	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. 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 del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p>	
		Mano de obra	4,99 €
		Materiales	1,86 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	0,21 €
		Total por m²	7,06
		Son SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m²	
10.3.2	m²	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, hasta 3 m de altura. 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 del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p>	
		Mano de obra	6,22 €
		Materiales	1,86 €
		3 % Costes indirectos	0,24 €
		Total por m²	8,32
		Son OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m²	
10.3.3	m²	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de hormigón, vertical y horizontal de escaleras. 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 del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p>	
		Mano de obra	6,11 €
		Materiales	1,86 €
		3 % Costes indirectos	0,24 €
		Total por m²	8,21
		Son OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²	
10.3.4	m²	<p>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 916 micras y conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.</p>	
		Mano de obra	11,42 €
		Materiales	31,45 €
		3 % Costes indirectos	1,29 €
		Total por m²	44,16
		Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m²	
10.3.5	m²	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi, color gris, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 kg/m² cada mano); sobre suelo de garaje de hormigón. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado.</p>	
		Mano de obra	4,50 €
		Materiales	4,49 €
		3 % Costes indirectos	0,27 €
		Total por m²	9,26
		Son NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m²	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
10.3.6	m	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de plazas de garaje, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.	
		Mano de obra	2,22 €
		Materiales	0,58 €
		3 % Costes indirectos	0,08 €
		Total por m	2,88
		Son DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
10.3.7	Ud	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de flechas e inscripciones en garajes, con una plantilla de hasta 50x50 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación.	
		Mano de obra	4,50 €
		Materiales	4,49 €
		3 % Costes indirectos	0,27 €
		Total por Ud	9,26
		Son NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
10.4.1	m²	Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.	
		Mano de obra	5,69 €
		Maquinaria	0,07 €
		Materiales	6,85 €
		3 % Costes indirectos	0,38 €
		Total por m²	12,99
		Son DOCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	
10.4.2	m²	Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de aislamiento. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.	
		Mano de obra	4,70 €
		Maquinaria	0,93 €
		Materiales	21,87 €
		3 % Costes indirectos	0,83 €
		Total por m²	28,33
		Son VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m²	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
10.4.3	m²	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 60x60 cm y color a elegir por la D.F., capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p>	
		Mano de obra	10,97 €
		Materiales	12,18 €
		3 % Costes indirectos	0,69 €
		Total por m²	23,84
		Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²	
10.4.4	m²	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 60x60 cm y color a elegir por la D.F., capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p>	
		Mano de obra	10,97 €
		Materiales	12,18 €
		3 % Costes indirectos	0,69 €
		Total por m²	23,84
		Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²	
10.4.5	m²	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de loseta táctil de gres porcelánico, acabado pulido, de 40x40 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE; Baldosa de tipo direccionamiento o avance. Ancho de las franjas: 28 mm; recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p>	
		Mano de obra	11,95 €
		Materiales	45,93 €
		3 % Costes indirectos	1,74 €
		Total por m²	59,62

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²	
10.4.6	m	Rodapié cerámico de gres porcelánico acabado mate o natural, de 9 cm, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, gris y 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, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso p.p. de medios auxiliares Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado.	
		Mano de obra	4,18 €
		Materiales	3,23 €
		3 % Costes indirectos	0,22 €
		Total por m	7,63
		Son SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
10.4.7	m²	Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajeadado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo.	
		Mano de obra	3,64 €
		Materiales	321,81 €
		3 % Costes indirectos	9,76 €
		Total por m²	335,21
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²	
10.4.8	m	Remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural, mediante perfil de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de 9 mm de altura y 30 mm de anchura, con banda antideslizante de PVC, color negro grafito RAL 9011, de adherencia media (R-10), según DIN 51130, fijado con adhesivo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación y fijación del perfil. Resolución de encuentros.	
		Mano de obra	1,16 €
		Materiales	39,86 €
		3 % Costes indirectos	1,23 €
		Total por m	42,25
		Son CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m	
10.4.9	m	Marco perimetral para felpudo metálico, formado por perfiles en "L" de aluminio, acabado natural, instalado en cajeadado de pavimento mediante atornillado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación y fijación mecánica del perfil.	
		Mano de obra	1,16 €
		Materiales	8,70 €
		3 % Costes indirectos	0,30 €
		Total por m	10,16
		Son DIEZ EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
10.5.1	m²	<p>Trasdosado autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 115 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo alta dureza (DI) 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 90 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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> <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. Extendido de la pasta de acabado.</p>		
		Mano de obra	12,45 €	
		Materiales	23,54 €	
		3 % Costes indirectos	1,08 €	
		Total por m²	37,07	
		Son TREINTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m²		
10.5.2	m²	<p>Trasdosado autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 115 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) 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 90 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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> <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. Extendido de la pasta de acabado.</p>		
		Mano de obra	12,45 €	
		Materiales	25,47 €	
		3 % Costes indirectos	1,14 €	
		Total por m²	39,06	
		Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m²		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
10.5.3	m²	<p>Trasdosado autoportante arriostrado, sistema W623.es "KNAUF" o equivalente, de 52 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo alta dureza (DI) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al suelo. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al techo. Colocación de las maestras, arriostrándolas con anclajes directos. 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. Extendido de la pasta de acabado.</p>		
		Mano de obra		19,26 €
		Materiales		18,46 €
		3 % Costes indirectos		1,13 €
		Total por m²		38,85
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²		
10.5.4	m²	<p>Trasdosado autoportante arriostrado, sistema W623.es "KNAUF" o equivalente, de 52 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.</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> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al suelo. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al techo. Colocación de las maestras, arriostrándolas con anclajes directos. 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. Extendido de la pasta de acabado.</p>		
		Mano de obra		19,26 €
		Materiales		20,39 €
		3 % Costes indirectos		1,19 €
		Total por m²		40,84
		Son CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²		
10.6.1	m²	<p>Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilaría vista, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas de yeso laminado, acabado con vinilo blanco, de 600x600x12,5 mm, de superficie lisa. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p>		
		Mano de obra		10,55 €
		Materiales		17,98 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	0,86 €
		Total por m²	29,39
		Son VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	
10.6.2	m²	<p>Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.</p>	
		Mano de obra	13,01 €
		Materiales	15,34 €
		3 % Costes indirectos	0,85 €
		Total por m²	29,20
		Son VEINTINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m²	
10.6.3	m²	<p>Falso techo registrable suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera oculta, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas acústicas de yeso laminado, de 600x600x12,5 mm, de superficie perforada, con los bordes ranurados. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	
		Mano de obra	11,91 €
		Materiales	33,58 €
		3 % Costes indirectos	1,36 €
		Total por m²	46,85
		Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	
10.6.4	m²	<p>Techo suspendido registrable acústico de placas de yeso laminado KNAUF Danoline Cleaneo modelo ROLD12, o equivalente, con perforaciones rectangulares de 3,5x3,5mm separados cada 8,3mm entre ejes y dimensiones 600x600x12,5mm, pintada en color blanco RAL 9003; incorpora velo de fibra de vidrio y anclajes de acero galvanizado en su dorso y 12 lamas de placa de yeso de 25mm de ancho en su anverso, separadas cada 50mm y con acabado roble blanco impreso en pintura acrílica en base a agua; Reacción al fuego A2-s1-d0; con tecnología Cleaneo y certificado de calidad del aire A+ según ISO16000-9; Borde Contur D+; instaladas sobre perfilera oculta de aluminio Easy lacada en Blanco Easy T24/38 o equivalente modulados cada 600mm y separados mediante perfil distanciador galga, con primarios a base de maestras 60/27 moduladas cada 1200mm como máximo unidas al perfil secundario mediante pieza de unión T/CD60, suspendidos del forjado o elemento portante mediante anclaje directo o cuelgue Nonius para maestra CD60/27 separados 800mm como máximo; totalmente acabado; i/p/p de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte); Conforme a normas Asociación Técnica y Empresarial del Yeso ATEDY; placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Montaje del sistema conforme a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema D14.es – Techos registrables Knauf Danoline o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	11,01 €
		Materiales	82,68 €
		3 % Costes indirectos	2,81 €
		Total por m²	96,50
		Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m²	
10.6.5	m²	Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.	
		Mano de obra	13,01 €
		Materiales	11,38 €
		3 % Costes indirectos	0,73 €
		Total por m²	25,12
		Son VEINTICINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m²	
10.6.6	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 30-60 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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.	
		Mano de obra	22,96 €
		Materiales	3,34 €
		3 % Costes indirectos	0,79 €
		Total por m	27,09
		Son VEINTISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m	
10.6.7	m²	Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera vista, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas de yeso laminado, acabado sin revestir, de 600x600x9,5 mm, de superficie lisa. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.	
		Mano de obra	10,55 €
		Materiales	14,24 €
		3 % Costes indirectos	0,74 €
		Total por m²	25,53
		Son VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
10.6.8	Ud	Trampilla de registro gama Básica, Basic 12,5, sistema E102.a "KNAUF" o equivalente, de 1200x600 mm, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado (1 impregnada (H1), de 12,5 mm de espesor), para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.		
		Mano de obra		10,16 €
		Materiales		84,07 €
		3 % Costes indirectos		2,83 €
		Total por Ud		97,06
		Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud		
10.7.1	m²	Trasdosado directo, realizado con placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 4100x1854 mm y 6 mm de espesor, acabado natural madera a elegir por la dirección facultativa, con junta abierta con el sistema Pegado Elástico de fijación oculta con adhesivo sobre maestras de chapa de acero galvanizado de 27 mm de anchura separadas 600 mm entre sí y ancladas al paramento con tornillería de acero. Incluso kit de complementos para la instalación de las placas. Reacción al fuego B-s1,d0. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los paneles y el paramento. Incluye: Replanteo y marcado. Nivelación y limpieza de la base. Sujeción de las maestras de perfil galvanizado al muro. Colocación de los perfiles auxiliares sobre las maestras y del adhesivo estructural sobre las placas. Corte de las placas. Montaje de las placas sobre los perfiles auxiliares, previo replanteo de los huecos de paso, mecanismos y paso de instalaciones.		
		Mano de obra		4,56 €
		Materiales		81,55 €
		3 % Costes indirectos		2,58 €
		Total por m²		88,69
		Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²		
11.1.1	Ud	Mueble mostrador con doble plano de trabajo según diseño en planos arquitectónicos y según los criterios de la normativa de accesibilidad de la Comunidad de Madrid, realizado con tableros de panel de madera laminada con resinas fenolicas acabado con laminado plástico de alta presión de 35 mm de espesor con estructura de acero, cantos de perfilera de acero inox., i/cajoneas y puertas, color a elegir por la D.F. encolado/atornillado y montado, i/herrajes. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montada.		
		Mano de obra		282,36 €
		Materiales		2.053,65 €
		3 % Costes indirectos		70,08 €
		Total por Ud		2.406,09
		Son DOS MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud		
11.1.2	Ud	Encimera realizada con tableros de panel con alma de fibras de celulosa impregnadas en resinas fenolicas termoendurecibles y acabado superficial de estratificado de alta presión con revestimiento y resinas acrílicas de 35 mm de espesor, canteada, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, i/ herrajes, atornillados a la encimera, y recibidos a la pared. Incluso huecos y recercados/canteados para instalación de fregaderos y griferías. Incluso p.p. medios auxiliares. Totalmente montada. 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.		
		Mano de obra		43,21 €
		Materiales		134,99 €
		3 % Costes indirectos		5,35 €
		Total por Ud		183,55
		Son CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
11.1.3	Ud	<p>Mueble completo para CONSULTA formado por:</p> <p>01,70 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438</p> <p>01,00 Módulo lavado PL1 (120x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.</p> <p>01,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>01,00 Taquilla A1 (60x60x190cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas. frente madera plastificada 16mm. 2 estantes madera plastificada 16mm. 2 barras. Incluso cerradura en cada puerta.</p> <p>02,00 Módulo fijo colgado PL0 (60x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>01,00 Módulo fijo colgado A0 (50x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>01,70 m/l Panelado de pared con compacto 6 mm y dimensiones 40x170cm.</p> <p>Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el fregadero.</p> <p>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.</p>	
		Mano de obra	282,36 €
		Materiales	1.864,25 €
		3 % Costes indirectos	64,40 €
		Total por Ud	2.211,01
		Son DOS MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud	
11.1.4	Ud	<p>Mueble completo para INTERVENCIONES MENORES formado por:</p> <p>03,40 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438</p> <p>01,00 Módulo lavado F1(100x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.</p> <p>02,00 Módulo fijo AMX (60x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>02,00 Módulo fijo DMX (60x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm.</p> <p>Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el fregadero.</p> <p>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.</p>	
		Mano de obra	282,36 €
		Materiales	1.824,44 €
		3 % Costes indirectos	63,20 €
		Total por Ud	2.170,00
		Son DOS MIL CIENTO SETENTA EUROS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
11.1.5	Ud	<p>Mueble completo para SALA DE EXTRACCIONES formado por:</p> <p>05,85 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438.</p> <p>01,00 m/l superficie para apoyo de autoclave de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438, de 70 cm de ancho como mínimo y resistencia mínima de 50 kg.</p> <p>01,00 Módulo lavado F1(100x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.</p> <p>07,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>04,00 Módulo fijo DX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm.</p> <p>Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera, los electrodomésticos ni el fregadero.</p> <p>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.</p>	
		Mano de obra	282,36 €
		Materiales	3.901,51 €
		3 % Costes indirectos	125,52 €
		Total por Ud	4.309,39
		Son CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
11.1.6	Ud	<p>Mueble completo para ESTAR PERSONAL formado por:</p> <p>03,00 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438</p> <p>01,00 Módulo lavado F1 (100x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.</p> <p>02,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>02,00 Módulo fijo DX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm.</p> <p>06,00 Módulo fijo colgado A0 (50x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.</p> <p>Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el fregadero.</p> <p>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.</p>	
		Mano de obra	282,36 €
		Materiales	2.462,50 €
		3 % Costes indirectos	82,35 €
		Total por Ud	2.827,21
		Son DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud	
11.1.7	Ud	<p>Suministro e instalación de cortina separadora, de 2000 mm de anchura y 2600 mm de altura, con tejido especial ignífugo y antibacteriano, color blanco; fijado en el techo con carril de aluminio de 2 metros de longitud. Incluso herrajes y accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y ajustado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la cortina. Montaje de los accesorios del accionamiento.</p>	
		Mano de obra	82,22 €
		Materiales	432,00 €
		3 % Costes indirectos	15,43 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	529,65
		Son QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		
11.2.1	Ud	<p>Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria accesible, mural, marca "ROCA" modelo "ACCESS" o equivalente, de altura fija, de 640 x 550 x 165 mm, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p>		
		Mano de obra		23,73 €
		Materiales		375,11 €
		3 % Costes indirectos		11,97 €
			Total por Ud	410,81
		Son CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud		
11.2.2	Ud	<p>Suministro e instalación de lavabo encastrable de PRESTIGIO ERC TEKA (ø45cm) o equivalente, aprobado por la D.F., en acero inoxidable, con Grifo medical monomando mezclador agua fría/caliente manecilla gerontológica Ref.1.72.333.11 de Tress o equivalente, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p>		
		Mano de obra		28,12 €
		Materiales		236,24 €
		3 % Costes indirectos		7,93 €
			Total por Ud	272,29
		Son DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud		
11.2.3	Ud	<p>Suministro e instalación de inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, aprobado por la dirección facultativa, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático y pulsador de doble descarga, instalado y funcionando, incluso p.p. barras de ayudas especiales para minusválidos, llave de escuadra cromada y latiguillo flexible de 20 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p>		
		Mano de obra		33,74 €
		Materiales		397,93 €
		3 % Costes indirectos		12,95 €
			Total por Ud	444,62
		Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		
11.2.4	Ud	<p>Suministro e instalación de inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa, mecanismos con pulsador de doble descarga y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm y de 1/2". Incluso p.p. de medios auxiliares, Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p>		
		Mano de obra		33,74 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	186,79 €
		3 % Costes indirectos	6,62 €
		Total por Ud	227,15
		Son DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud	
11.2.5	Ud	<p>Suministro e instalación de plato de ducha registrable y autolimpiable, para ocultar bajo el pavimento, de poliuretano, con tratamiento antibacteriano y fungicida, modelo Plato Level 80x120 "REVESTECH" o equivalente, de 800x1200 mm y 31 mm de altura, con sumidero sifónico, convertible en no sifónico, de polipropileno de 60 mm de altura, de salida horizontal y 40 mm de diámetro, perfiles de PVC para colocación del pavimento, perfiles de PVC para encuentros con elementos verticales, banda de refuerzo, Dry50 Banda 13x5, adhesivo, Revestechflex, placa de protección de EPS y llave para registro de acero inoxidable. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el pavimento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de accesorios y complementos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	
		Mano de obra	15,75 €
		Materiales	856,78 €
		3 % Costes indirectos	26,18 €
		Total por Ud	898,71
		Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
11.2.6	Ud	<p>Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo J-80 "ROCA" o equivalente, de 2 cubetas, de 800x490x155 mm, con válvulas de desagüe, para encimera. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>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. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	
		Mano de obra	25,97 €
		Materiales	174,64 €
		3 % Costes indirectos	6,02 €
		Total por Ud	206,63
		Son DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
11.2.7	Ud	<p>Suministro e instalación de grifería medical monomando manecilla gerontológica Ref.1.72.333.11 de Tress o equivalente, formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo y fregadero, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador y con desagüe automático. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	
		Mano de obra	11,24 €
		Materiales	97,36 €
		3 % Costes indirectos	3,26 €
		Total por Ud	111,86
		Son CIENTO ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
11.2.8	Ud	<p>Suministro e instalación de grifería temporizada, mezcladora, para lavabo, marca "IBERGRIF" modelo "M21901" o equivalente, acabado cromado, aireador, con tiempo de flujo de 10 segundos, limitador de caudal a 5 l/min. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	
		Mano de obra	9,19 €
		Materiales	46,07 €
		3 % Costes indirectos	1,66 €
		Total por Ud	56,92
		Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
11.2.9	Ud	<p>Suministro e instalación de válvula de escuadra, América "STANDARD HIDRÁULICA", PN=16 bar, de 1/2"x3/4", con cuerpo de latón cromado, mando de ABS cromado y embellecedor de acero cromado, temperatura de servicio hasta 90°C. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	
		Mano de obra	4,33 €
		Materiales	5,60 €
		3 % Costes indirectos	0,30 €
		Total por Ud	10,23
		Son DIEZ EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
11.2.10	Ud	<p>Suministro e instalación de grifería termostática formada por grifo mezclador termostático mural para ducha, de 1/2", acabado cromado, con mandos, cartucho compacto con termoelemento de cera, limitador de caudal, limitador de temperatura a 43°C con tope de seguridad a 38°C, filtros y toma inferior de 1/2" para flexo con válvula antirretorno. Incluso racores excéntricos. Incluye mango de ducha, flexo y soporte orientable. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye mango de ducha, flexo y soporte orientable.</p> <p>Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	
		Mano de obra	11,24 €
		Materiales	192,44 €
		3 % Costes indirectos	6,11 €
		Total por Ud	209,79
		Son DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
11.2.11	Ud	<p>Suministro e instalación de vertedero de porcelana vitrificada "ROCA" o equivalente, color Blanco, de 480x500 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 o equivalente, equipado con grifo mural, para lavadero, de caño fijo, acabado cromado, modelo Brava o equivalente. Incluso silicona para sellado de juntas y sifón de desagüe, p.p. de medios auxiliares. Instalado y en funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p>	
		Mano de obra	26,99 €
		Materiales	306,43 €
		3 % Costes indirectos	10,00 €
		Total por Ud	343,42
		Son TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
11.2.12	Ud	<p>Suministro e instalación de apoyo Isquíatico NATURAL FABER ADP-207 o equivalente, formado por parte proporcional de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montantes y apoyabrazos en una pieza de tubo de acero Inox AISI 316 de D=50. Asiento en tubo de Inox AISI 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo. - Piezas de fundición en Inox AISI 316 acabado al chorro de arena. - Tornillería de fijación al suelo. - Previsto para recibir en pavimento mediante piezas metálicas especiales. - Cumple con la normativa de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas. <p>Incluso con p.p. de accesorios y remates, según normativa CAM. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del bastidor. Nivelación, aplomado y colocación del bastidor.</p>	
		Mano de obra	6,87 €
		Materiales	785,25 €
		3 % Costes indirectos	23,76 €
		Total por Ud	815,88
		Son OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
11.2.13	Ud	<p>Suministro e instalación de asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon. Incluso elementos de fijación empotradas a la pared, incluso con p.p. de accesorios y remates, s/CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del asiento. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.</p>	
		Mano de obra	6,32 €
		Materiales	412,12 €
		3 % Costes indirectos	12,55 €
		Total por Ud	430,99
		Son CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
11.2.14	Ud	<p>Suministro e instalación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para ducha, colocada en pared, con forma de L, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 750x600 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, cubretornillos. Instalado con tacos químicos y tornillos a la pared, incluso p.p. de accesorios y remates. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>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.</p>	
		Mano de obra	16,88 €
		Materiales	120,00 €
		3 % Costes indirectos	4,11 €
		Total por Ud	140,99
		Son CIENTO CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
11.2.15	Ud	<p>Suministro e instalación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>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.</p>	
		Mano de obra	16,56 €
		Materiales	140,44 €
		3 % Costes indirectos	4,71 €
		Total por Ud	161,71
		Son CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
11.2.16	Ud	Suministro e instalación de papelerera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra	1,06 €
		Materiales	44,65 €
		3 % Costes indirectos	1,37 €
		Total por Ud	47,08
		Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud	
11.2.17	Ud	Suministro e instalación de espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.	
		Mano de obra	8,51 €
		Materiales	367,15 €
		3 % Costes indirectos	11,27 €
		Total por Ud	386,93
		Son TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
11.2.18	m2	Suministro e instalación de espejo plateado encastrado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, encastrado en paramento, incluso canteado perimetral y fijados mediante adhesivo de poliuretano monocomponente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Colocación del espejo. Limpieza final.	
		Mano de obra	2,42 €
		Materiales	5,67 €
		3 % Costes indirectos	0,24 €
		Total por m2	8,33
		Son OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m2	
11.2.19	Ud	Suministro e instalación de 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, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.	
		Mano de obra	3,17 €
		Materiales	70,92 €
		3 % Costes indirectos	2,22 €
		Total por Ud	76,31
		Son SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
11.2.20	Ud	Suministro e instalación de toallero de papel continuo, con carcasa de ABS de color blanco, de 251x300x195 mm, para un rollo de papel de 240 m y 155 mm de diámetro, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.	
		Mano de obra	3,06 €
		Materiales	44,18 €
		3 % Costes indirectos	1,42 €
		Total por Ud	48,66
		Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
11.2.21	Ud	Suministro e instalación de dispensador de papel secamanos, de papel zigzag, de acero inoxidable AISI 430 con acabado satinado, de 305x266x120 mm, para 600 toallitas, plegadas en Z, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.	
		Mano de obra	3,06 €
		Materiales	51,44 €
		3 % Costes indirectos	1,64 €
		Total por Ud	56,14
		Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud	
11.2.22	Ud	Suministro e instalación de dosificador de jabón líquido, para empotrar, de latón cromado y plásticos de resina acetálica con depósito de polietileno, de 280x120 mm, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.	
		Mano de obra	4,22 €
		Materiales	56,78 €
		3 % Costes indirectos	1,83 €
		Total por Ud	62,83
		Son SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
11.2.23	m2	Suministro e instalación de mampara para formación de cabina sanitaria, para una altura total de 180 cm, (210 cm respecto al suelo y longitud según planos) con zonas fijas y practicables, según diseño de planos, construida a base de paneles de tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, anclados a perfil superior redondo de acero inoxidable mediante pinzas de acero inoxidable. Color a elegir por la Dirección Facultativa. Puertas de idéntica construcción con un ancho de 70 cm, enrasadas con las paredes, con goma para amortiguar el golpe de la puerta. Con condena y testigo, herrajes, patas, pinzas, barra estabilizadora y accesorios de acero inoxidable, bisagras, cerraduras, pomos de acero inoxidable. Completamente acabada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final.	
		Mano de obra	19,78 €
		Materiales	181,00 €
		3 % Costes indirectos	6,02 €
		Total por m2	206,80
		Son DOSCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m2	
11.3.1	Ud	Suministro e instalación de Módulo de pared para tirador de baño con led indicador de alarma. Cableado. Características: · Permite la generación de alarmas mediante el accionamiento de un tirador. Incluye Cableado. · Funciona en combinación con el tirador de baño. · Contacto NC supervisado para detectar rotura del cable. · Contacto NA para usos alternativos · Generación de alarma en caso de arranque del módulo de pared. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a la red eléctrica. Comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	19,81 €
		Materiales	60,15 €
		3 % Costes indirectos	2,40 €
		Total por Ud	82,36
		Son OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
11.3.2	Ud	Suministro e instalación de bucle de inducción magnética LOOPHEAR150 GEEMARC o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	110,50 €
		3 % Costes indirectos	3,32 €
		Total por Ud	113,82
		Son CIENTO TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
12.1.1	ud	Suministro y montaje de rótulo de señalización externa retroiluminado fabricado con planchas de policarbonato compacto de 5 mm y aluminio lacado, montadas sobre cajón de aluminio lacado, dimensiones totales 200x60x10 cm, elaborado en taller segun planos, totalmente acabado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares e instalación eléctrica. Modelo EX010 según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid	
		Mano de obra	48,00 €
		Materiales	437,21 €
		3 % Costes indirectos	14,56 €
		Total por ud	499,77
		Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud	
12.1.2	ud	Suministro y colocación de logotipos de vinilo de corte a dos colores para puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS para la señal externa EX020 conforme al Manual de Identidad visual para Centros de Salud. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	8,63 €
		Materiales	30,85 €
		3 % Costes indirectos	1,18 €
		Total por ud	40,66
		Son CUARENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud	
12.1.3	ud	Suministro y colocación de logotipos de vinilo de corte en color gris para vidrios fijos en puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	8,63 €
		Materiales	26,96 €
		3 % Costes indirectos	1,07 €
		Total por ud	36,66
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud	
12.2.1	ud	Suministro y montaje de cartel para señalización de directorio general e información, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (100x120cm) conforme a las indicaciones para la señal DR015, incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	3,93 €
		Materiales	315,38 €
		3 % Costes indirectos	9,58 €
		Total por ud	328,89
		Son TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud	
12.2.2	ud	Suministro y montaje de cartel para señalización de directorios de planta, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (60x60cm) conforme a las indicaciones para la señal DR020 incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	3,93 €
		Materiales	285,18 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	8,67 €
		Total por ud	297,78
		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud	
12.2.3	ud	Suministro y montaje de cartel de señalización ubicado sobre el mostrador de información de la Unidad Administrativa. Realizado con soporte colgado del techo de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida. Impreso en las dos caras ubicado sobre el mostrador de información y tapas de PVC gris. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos, dimensión (60x15cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Información / Cita previa (RE013)	
		Mano de obra	3,93 €
		Materiales	63,18 €
		3 % Costes indirectos	2,01 €
		Total por ud	69,12
		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud	
12.2.4	ud	Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (56X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: -Sala de espera (UB510)	
		Mano de obra	3,93 €
		Materiales	82,69 €
		3 % Costes indirectos	2,60 €
		Total por ud	89,22
		Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud	
12.2.5	ud	Suministro y montaje de cartel para señalización de normativas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (28X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Prohibido fumar en todo el centro (IN011) - Silencio por favor (IN030) - Apague su móvil por favor (IN031) - Asientos reservados (IN040)	
		Mano de obra	3,93 €
		Materiales	47,18 €
		3 % Costes indirectos	1,53 €
		Total por ud	52,64
		Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
12.2.6	ud	<p>Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aseos señoras (UB610) - Aseos caballeros (UB611) - Aseos adaptados (UB612) - Aseos señoras + adaptado (UB613) - Aseos caballeros + adaptado (UB614) - Aseos señoras + caballeros + adaptado (UB616) - Cambiador (UB617) - Aseo señoras + cambiador (UB618) - Aseo caballeros + cambiador (UB619) - Prohibido el paso (IN050) - Solo personal autorizado (IN060) 	
		Mano de obra	3,93 €
		Materiales	28,38 €
		3 % Costes indirectos	0,97 €
		Total por ud	33,28
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud	
12.2.7	ud	<p>Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Especialidad (un rótulo por consulta) (UB010-medicina de familia-enfermería). - Sala de extracción de muestras (UB100). - Sala Técnicas y Curas (UB100). - Servicio Interno (UB230). <p>La rotulación en Braille incluirá el número de consulta y la especialidad. No se incluirán los nombres de los facultativos.</p>	
		Mano de obra	3,93 €
		Materiales	63,18 €
		3 % Costes indirectos	2,01 €
		Total por ud	69,12
		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud	
12.2.8	ud	<p>Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sala de extracción de muestras (UB100). - Sala Técnicas y Curas (UB100). - Almacén general (UB230). - Almacén de farmacia (UB230). - Oficio limpio (UB230). - Almacén de basura (UB230). - Instalaciones (UB230) (uno por cada cuarto de instalaciones). <p>La rotulación en Braille únicamente se incluirá la especialidad.</p>	
		Mano de obra	3,93 €
		Materiales	44,28 €
		3 % Costes indirectos	1,45 €
		Total por ud	49,66
		Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
12.2.9	ud	<p>Suministro y montaje de cartel para señalización de servicios generales, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ascensor (UB660) - Escaleras (UB670) 	
		Mano de obra	3,93 €
		Materiales	28,38 €
		3 % Costes indirectos	0,97 €
		Total por ud	33,28
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud	
12.2.10	ud	<p>Suministro y montaje de cartel para señalización planta realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensiones (36x15cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planta Baja (UB650) - Planta 1 (UB651) 	
		Mano de obra	3,93 €
		Materiales	54,15 €
		3 % Costes indirectos	1,74 €
		Total por ud	59,82
		Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud	
12.2.11	ud	<p>Suministro y montaje de cartel de información de dirección incluyendo pictograma y texto según necesidades. Realizado con soporte colgado del techo de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida. Impreso en las dos caras con tapas de PVC gris. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida por metros la unidad instalada.</p> <p>Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicación de aseos (DI010): Longitud 24 cm - Indicación de salida (DI020): Longitud 27 cm 	
		Mano de obra	3,93 €
		Materiales	54,15 €
		3 % Costes indirectos	1,74 €
		Total por ud	59,82
		Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud	
12.2.12	ud	<p>Suministro, montaje y colocación de plano háptico de tamaño A3 con descripciones en braille y alforelieve, contraste cromático y estructura para fijar al suelo realizado en materiales homologados por la ONCE con las esquinas matadas incluso atril necesario para su instalación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida por metros la unidad instalada.</p>	
		Mano de obra	23,20 €
		Materiales	364,18 €
		3 % Costes indirectos	11,62 €
		Total por ud	399,00
		Son TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS por ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
13.1	m³	<p>Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p>	
		Mano de obra	1,26 €
		Maquinaria	2,46 €
		Materiales	19,40 €
		3 % Costes indirectos	0,69 €
		Total por m³	23,81
		Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m³	
13.2	m²	<p>Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluido conector de anclaje a muro de contención del edificio. Incluso p.p. de medios auxiliares</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p>	
		Mano de obra	5,68 €
		Maquinaria	1,32 €
		Materiales	9,98 €
		3 % Costes indirectos	0,51 €
		Total por m²	17,49
		Son DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	
13.3	m²	<p>Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones de características similares al existente, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato igual que el existente, color rojo, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón armado, no incluida en este precio. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p>	
		Mano de obra	16,82 €
		Maquinaria	1,17 €
		Materiales	31,30 €
		3 % Costes indirectos	1,48 €
		Total por m²	50,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²	
13.4	m²	<p>Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de plaza, de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado superficial de la cara vista: granallado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión D, formato nominal similar al existente en acera colindante (zona de auditorio), color gris, según UNE-EN 13748-2; colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón armado, no incluida en este precio. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.</p>	
		Mano de obra	18,16 €
		Maquinaria	0,24 €
		Materiales	19,27 €
		3 % Costes indirectos	1,13 €
		Total por m²	38,80
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m²	
13.5	m²	<p>Formación de vado para acceso a garaje conforme a las especificaciones del Ayuntamiento de Tielmes; i/ p.p. de bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, i/ la excavación previa y el relleno posterior. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.</p> <p>La partida forma parte de los costes indirectos de acuerdo con el ANEJO Justificación del Presupuesto, que incluye todos los gastos propios de petición de autorizaciones, tasas y licencias municipales.</p>	
		Total por m²	0,00
		Son CERO EUROS por m²	
14.1.1	Ud	<p>Cuadro general de reparto CGMP IP40 PPLENA 15KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparillaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado, Analizador de redes PM3255 o equivalente. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	157,48 €
		Materiales	11.298,61 €
		3 % Costes indirectos	343,68 €
		Total por Ud	11.799,77
		Son ONCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
14.1.2	Ud	Subcuadro de baja tensión SUBC SAI IP40 PPLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	39,37 €
		Materiales	507,64 €
		3 % Costes indirectos	16,41 €
		Total por Ud	563,42
		Son QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
14.1.3	Ud	Subcuadro de baja tensión BISTURI IP40 PPLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluido transformador de aislamiento TEDISEL - ETKHO de 1KVA o equivalente, Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	30,35 €
		Materiales	2.383,29 €
		3 % Costes indirectos	72,41 €
		Total por Ud	2.486,05
		Son DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud	
14.1.4	Ud	Subcuadro de baja tensión GARAJE IP40 PPLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	39,37 €
		Materiales	1.054,95 €
		3 % Costes indirectos	32,83 €
		Total por Ud	1.127,15
		Son MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
14.1.5	Ud	Subcuadro de baja tensión CLIMA IP40 PPLENA 10KA según oferta 0000668497/01/2022/A02, construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparillaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		39,37 €
		Materiales		1.647,80 €
		3 % Costes indirectos		50,62 €
		Total por Ud		1.737,79
		Son MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud		
14.1.6	Ud	Subcuadro de baja tensión RTIC IP40 PPLENA 10KA según oferta 0000668497/01/2022/A02, construido en armario metálico tipo Schneider Electric o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparillaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		39,37 €
		Materiales		2.915,64 €
		3 % Costes indirectos		88,65 €
		Total por Ud		3.043,66
		Son TRES MIL CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		
14.1.7	Ud	Caja de montaje empotrado de PVC, modelo Simon Cima 500 o equivalente, acabado grafito de tres módulos con 2 bases grafito y 2 rojas de 16A 230 V F+N+T y un módulo de 2 bases RJ45 cat 6a del mismo fabricante que el resto del SCE. Mecanismos, embellecedor, marco. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación y fijación.		
		Mano de obra		35,04 €
		Materiales		65,43 €
		3 % Costes indirectos		3,01 €
		Total por Ud		103,48
		Son CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		
14.1.8	Ud	Toma doble con conector tipo RJ-45 de 8 contactos del mismo fabricante que el resto del SCE, categoría 6a, toma schuko, caja empotrada, marco y embellecedor. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		3,94 €
		Materiales		35,00 €
		3 % Costes indirectos		1,17 €
		Total por Ud		40,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son CUARENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
14.1.9	Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, modelo Simón 270 clean schuko o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tapa, mecanismo y marco embellecedor para un elemento, empotrada, totalmente instalada y conectada. Criterio de valoración económica: Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	10,26 €
		Materiales	14,90 €
		3 % Costes indirectos	0,75 €
		Total por Ud	25,91
		Son VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
14.1.10	Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris. Instalación en superficie. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	5,37 €
		Materiales	12,01 €
		3 % Costes indirectos	0,52 €
		Total por Ud	17,90
		Son DIECISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud	
14.1.11	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	33,03 €
		Materiales	11,34 €
		3 % Costes indirectos	1,33 €
		Total por Ud	45,70
		Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud	
14.1.12	Ud	Batería automática de condensadores, para 41 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, STD4-50-440 "CIRCUTOR" o equivalente, con contactores y fusibles. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	81,30 €
		Materiales	1.451,92 €
		3 % Costes indirectos	46,00 €
		Total por Ud	1.579,22
		Son MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud	
14.1.13	Ud	Estación de recarga de vehículos eléctricos modelo eHOME RS T1C32 de Circutor o equivalente para modo de carga 3 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 7,4 kW de potencia, con una toma tipo 2 de 32 A. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	41,18 €
		Materiales	950,00 €
		3 % Costes indirectos	29,74 €
		Total por Ud	1.020,92
		Son MIL VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
14.1.14	Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	32,59 €
		Materiales	774,71 €
		3 % Costes indirectos	24,22 €
		Total por Ud	831,52
		Son OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
14.1.15	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	32,59 €
		Materiales	417,34 €
		3 % Costes indirectos	13,50 €
		Total por Ud	463,43
		Son CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
14.1.16	m	Derivación individual trifásica fija en superficie para local comercial u oficina, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x50+1G25 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 100x115 mm. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	5,16 €
		Materiales	70,69 €
		3 % Costes indirectos	2,28 €
		Total por m	78,13
		Son SETENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m	
14.1.17	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 3G1,5 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,94 €
		Materiales	1,42 €
		3 % Costes indirectos	0,16 €
		Total por m	5,52
		Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m	
14.1.18	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 3G2,5 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,94 €
		Materiales	1,99 €
		3 % Costes indirectos	0,18 €
		Total por m	6,11
		Son SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
14.1.19	m	Cable unipolar SZ1-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 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,94 €
		Materiales	0,83 €
		3 % Costes indirectos	0,14 €
		Total por m	4,91
		Son CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m	
14.1.20	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 3G6 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,94 €
		Materiales	4,11 €
		3 % Costes indirectos	0,24 €
		Total por m	8,29
		Son OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m	
14.1.21	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 5G6 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,94 €
		Materiales	6,50 €
		3 % Costes indirectos	0,31 €
		Total por m	10,75
		Son DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
14.1.22	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 5G16 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,94 €
		Materiales	16,19 €
		3 % Costes indirectos	0,60 €
		Total por m	20,73
		Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
14.1.23	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 5G25 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	3,94 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	24,88 €
		3 % Costes indirectos	0,86 €
		Total por m	29,68
		Son VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
14.1.24	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 5G35 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	2,67 €
		Materiales	41,01 €
		3 % Costes indirectos	1,31 €
		Total por m	44,99
		Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
14.1.25	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN" o equivalente, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G10 mm ² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,94 €
		Materiales	7,23 €
		3 % Costes indirectos	0,34 €
		Total por m	11,51
		Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m	
14.1.26	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,94 €
		Materiales	0,30 €
		3 % Costes indirectos	0,13 €
		Total por m	4,37
		Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
14.1.27	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,94 €
		Materiales	0,65 €
		3 % Costes indirectos	0,14 €
		Total por m	4,73

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
		Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m		
14.1.28	m	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 200x60 mm, ref. 60212200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		7,87 €
		Materiales		17,51 €
		Medios auxiliares		7,74 €
		3 % Costes indirectos		0,99 €
		Total por m		34,11
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m		
14.1.29	m	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm, ref. 60212300 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		7,87 €
		Materiales		25,76 €
		Medios auxiliares		12,04 €
		3 % Costes indirectos		1,37 €
		Total por m		47,04
		Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m		
14.1.30	m	Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		0,75 €
		Materiales		0,92 €
		3 % Costes indirectos		0,05 €
		Total por m		1,72
		Son UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m		
14.1.31	m	Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		2,76 €
		Materiales		10,77 €
		3 % Costes indirectos		0,41 €
		Total por m		13,94
		Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
14.1.32	m	Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluso abrazaderas de sujeción de material exento de halógenos y piezas especiales. Totalmente instalado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		1,84 €
		Materiales		3,29 €
		3 % Costes indirectos		0,15 €
		Total por m		5,28
		Son CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m		
14.1.33	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 51 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 26 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 19 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		455,28 €
		Materiales		734,56 €
		3 % Costes indirectos		35,70 €
		Total por Ud		1.225,54
		Son MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
14.1.34	Ud	Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM30 Kohler o equivalente y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-033 "INMESOL", de 30 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 33 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2000x950x1353 mm, con cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, con protecciones magnetotérmicas y cable eléctrico de conexión, amortiguadores antivibración. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		11,10 €
		Materiales		8.126,31 €
		3 % Costes indirectos		244,12 €
		Total por Ud		8.381,53
		Son OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud		
14.1.35	Ud	Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 210x100x16 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		33,66 €
		Materiales		84,19 €
		3 % Costes indirectos		3,54 €
		Total por Ud		121,39
		Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
14.1.36	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 7,5 kVA de potencia 10 minutos, para alimentación trifásica, modelo SLC-7,5-CUBE3+ de Salicru o equivalente. Incluso adaptador Ethernet/SNMP. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	60,98 €
		Materiales	4.850,00 €
		3 % Costes indirectos	147,33 €
		Total por Ud	5.058,31
		Son CINCO MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
14.1.37	Ud	Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	393,70 €
		Materiales	4.684,77 €
		3 % Costes indirectos	152,35 €
		Total por Ud	5.230,82
		Son CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
14.1.38	Ud	Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos: <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. 	
		Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
14.2.1	Ud	Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 200 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		8,19 €
		Materiales		46,34 €
		3 % Costes indirectos		1,64 €
		Total por Ud		56,17
		Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud		
14.2.2	Ud	Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		8,19 €
		Materiales		39,34 €
		3 % Costes indirectos		1,43 €
		Total por Ud		48,96
		Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		
14.2.3	Ud	Interruptor unipolar (1P), modelo Simón 270 Estética Mínima o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tecla simple y marco embellecedor para un elemento, empotrado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		4,10 €
		Materiales		13,00 €
		3 % Costes indirectos		0,51 €
		Total por Ud		17,61
		Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud		
14.2.4	Ud	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris. Instalación en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		5,37 €
		Materiales		9,32 €
		3 % Costes indirectos		0,44 €
		Total por Ud		15,13
		Son QUINCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud		
14.2.5	Ud	Conmutador, modelo Simón 270 Estética Mínima o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tecla simple y marco embellecedor para un elemento, empotrado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	4,08 €
		Materiales	15,06 €
		3 % Costes indirectos	0,57 €
		Total por Ud	19,71
		Son DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
14.2.6	Ud	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360º, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, cargas máximas recomendadas: 1200 W para lámparas incandescentes, 400 VA para lámparas fluorescentes, 800 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 1200 W para lámparas halógenas, 400 VA para lámparas de bajo consumo, 400 VA para luminarias tipo Downlight, 40 VA para lámparas LED, temporización regulable de 35 s a 20 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro. Instalación empotrada en el techo. Incluso sujeciones. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	8,19 €
		Materiales	45,00 €
		3 % Costes indirectos	1,60 €
		Total por Ud	54,79
		Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
14.2.7	Ud	Detector de luminosidad y presencia para interconexión con sistema 1-10V Stand-alone, incluso Amplificador 1-10 V y cable de 3(1x2,5) mm² no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida según UNE 21.123 o UNE 21.1002 desde caja de derivación, tubo corrugado en falso techo y tubo o canaleta de PVC para bajante hasta interruptor, de color blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	5,24 €
		Materiales	89,60 €
		3 % Costes indirectos	2,85 €
		Total por Ud	97,69
		Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
14.2.8	u	Luminaria modular 726 de SIMON o equivalente, cuadrada de 595x595 mm para instalación en Techo técnico perfilera vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica General. Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en Blanco. Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control 1-10V, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera. Lúmenes disponibles 3200 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 39 W (eficiencia del sistema real 82 lm/W). CRI>80. Instalable también en techo escayola, superficie, perfil oculto o semioculto mediante accesorio. Tensión de red 100-240 V 50/60Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°. y L90>. Dimensiones luminaria: 595x595x10 mm. IP 20. Altura mínima de instalación: . Peso de la luminaria 2,6 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,90 €
		Materiales	45,25 €
		3 % Costes indirectos	1,47 €
		Total por u	50,62
		Son CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por u	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
14.2.9	u	<p>Luminaria estanca 780 de SIMON negro o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 4200lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 40W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80.</p> <p>Tensión de red 220-240 Vac. Medios</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 > 50.000 h a 25°C</p> <p>Dimensiones luminaria 1200 x 57 x 57 mm</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	6,15 €
		Materiales	55,00 €
		3 % Costes indirectos	1,83 €
		Total por u	62,98
		Son SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u	
14.2.10	u	<p>Luminaria de superficie 717.30 de SIMON o equivalente, para instalación en pared o techo, con tecnología LED, distribución fotométrica General de 120º grados.</p> <p>Acabado en Blanco con un diseño sencillo y práctico.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF.</p> <p>Luminaria que permite realizar doble nivel de regulación si es esclava de una 717.305 con detector de presencia.</p> <p>Lúmenes disponibles 1500 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 21 W (eficiencia real del sistema 71 lm/W). CRI>80.</p> <p>Tensión de red 230 V AC 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 340 mm de diámetro x 100 mm de profundidad. IP 44.</p> <p>Peso de la luminaria 1.43 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	6,15 €
		Materiales	64,90 €
		3 % Costes indirectos	2,13 €
		Total por u	73,18
		Son SETENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por u	
14.2.11	u	<p>Luminaria de pared 707.31 de SIMON o equivalente, para instalación en pared, con tecnología LED, distribución fotométrica doble DIFFUSED de 70º-70º grados respectivamente.</p> <p>Cuerpo fabricado en inyección de aluminio y pintado en Aluminio, con un diseño atemporal y tornillería totalmente oculta.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF.</p> <p>Lúmenes disponibles 750 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 12 W (eficiencia del sistema real 63 lm/w). CRI>80.</p> <p>Tensión de red 230 V AC 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 120x75x 60 mm. IP 20.</p> <p>Peso de la luminaria 0.45 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	6,15 €
		Materiales	77,40 €
		3 % Costes indirectos	2,51 €
		Total por u	86,06
		Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por u	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
14.2.12	u	<p>Downlight 725.26 Confort de SIMON o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.</p> <p>Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Flujo Luminoso 1400 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 14 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable en superficie mediante accesorio.</p> <p>Tensión de alimentación 230 V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 165mm de diámetro x 57 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 107 mm. Diámetro de corte: 150 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.5 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	6,15 €
		Materiales	25,00 €
		3 % Costes indirectos	0,93 €
		Total por u	32,08
		Son TREINTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por u	
14.2.13	u	<p>Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.</p> <p>Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico externo, con control 1-10 V. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Flujo Luminoso 2300 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 22 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable en superficie mediante accesorio.</p> <p>Tensión de alimentación 100-240 V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 230 mm de diámetro x 65 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 115 mm. Diámetro de corte: 210 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.8 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	6,15 €
		Materiales	80,60 €
		3 % Costes indirectos	2,60 €
		Total por u	89,35
		Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por u	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
14.2.14	u	<p>Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.</p> <p>Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Flujo Luminoso 2300 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 22 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable en superficie mediante accesorio.</p> <p>Tensión de alimentación 230 V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 230 mm de diámetro x 65 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 115 mm. Diámetro de corte: 210 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.8 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	6,15 €
		Materiales	60,00 €
		3 % Costes indirectos	1,98 €
		Total por u	68,13
		Son SESENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por u	
14.2.15	u	<p>Luminaria Slim System 48V On Board Dimmer 4000K simétrica opal 1,5m blanco de Simón o equivalente, incluso parte proporcional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	4,10 €
		Materiales	295,00 €
		3 % Costes indirectos	8,97 €
		Total por u	308,07
		Son TRESCIENTOS OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por u	
14.3.1	Ud	<p>Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, modelo Tiger Neo N-type JKLM595N-78HL4 o equivalente, 595 Wp de potencia máxima, 45,29 V de tensión a máxima potencia (Vmp, Imp de 13,14 A, eficiencia de 21,29%, incluso parte proporcional de soporte de hormigón autolastrado y elementos de fijación. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	16,45 €
		Materiales	215,00 €
		3 % Costes indirectos	6,94 €
		Total por Ud	238,39
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
14.3.2	Ud	<p>Inversor trifásico Fronius Symo 10.0-3-M o equivalente, trifásico, con potencia de salida de 10 kW, incluso elementos de fijación. Incluso Smart Meter TS trifásico y transformadores de corriente instalados en el cuadro general de baja tensión. Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	24,69 €
		Materiales	3.250,00 €
		3 % Costes indirectos	98,24 €
		Total por Ud	3.372,93
		Son TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
14.3.3	Ud	Armario monobloc de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400x600x230 mm, color gris RAL 7035, con grados de protección IP66 e IK10. Con apartamentada de protección diferencial, magnetotérmica y contra sobretensiones para instalación fotovoltaica. Instalación en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra	9,25 €	
		Materiales	125,00 €	
		3 % Costes indirectos	4,03 €	
		Total por Ud	138,28	
		Son CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud		
14.3.4	m	Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro o rojo, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión.		
		Mano de obra	0,79 €	
		Materiales	0,91 €	
		3 % Costes indirectos	0,05 €	
		Total por m	1,75	
		Son UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m		
14.3.5	m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, 23AWG, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 13501-6, 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. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra	0,63 €	
		Materiales	1,50 €	
		3 % Costes indirectos	0,06 €	
		Total por m	2,19	
		Son DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m		
14.3.6	m	Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra	2,76 €	
		Materiales	5,87 €	
		3 % Costes indirectos	0,26 €	
		Total por m	8,89	
		Son OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
14.3.7	Ud	<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. 		
			Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud		
15.1	Ud	<p>Bomba de calor compacta para el servicio de A.C.S., modelo Arostor VWL BM 270 de Vaillant o equivalente, con accesorios de montaje. Incluso soporte y anclajes de fijación, kit de ventilación con conductos, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>		
		Mano de obra		33,90 €
		Materiales		2.777,58 €
		3 % Costes indirectos		84,34 €
			Total por Ud	2.895,82
		Son DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		
15.2	Ud	<p>Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm (no incluido en el precio), colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y material auxiliar.</p>		
		Mano de obra		35,03 €
		Materiales		93,10 €
		3 % Costes indirectos		3,84 €
			Total por Ud	131,97
		Son CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud		
15.3	Ud	<p>Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 10 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.</p>		
		Mano de obra		11,79 €
		Materiales		313,94 €
		3 % Costes indirectos		9,77 €
			Total por Ud	335,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud	
15.4	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2", incluso reducción en caso necesario. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	6,14 €
		Materiales	9,70 €
		3 % Costes indirectos	0,48 €
		Total por Ud	16,32
		Son DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
15.5	Ud	Grifo de latón para vaciado, de 1/2" de diámetro. Incluso te y reducciones en caso necesario. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	4,09 €
		Materiales	8,98 €
		3 % Costes indirectos	0,39 €
		Total por Ud	13,46
		Son TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
15.6	Ud	Válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro, con maneta y embellecedor cromado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	5,83 €
		Materiales	31,24 €
		3 % Costes indirectos	1,11 €
		Total por Ud	38,18
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
15.7	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	4,13 €
		Materiales	7,41 €
		3 % Costes indirectos	0,35 €
		Total por Ud	11,89
		Son ONCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
15.8	Ud	Alimentación de agua potable, de 7,5 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, 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 (el precio no incluye la excavación ni el relleno); llave de corte de compuerta de alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	21,54 €
		Materiales	94,57 €
		3 % Costes indirectos	3,48 €
		Total por Ud	119,59
		Son CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
15.9	m	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica de 35 mm. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	4,53 €
		Materiales	22,88 €
		3 % Costes indirectos	0,82 €
		Total por m	28,23
		Son VEINTIOCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m	
15.10	m	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica de 35 mm. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	4,53 €
		Materiales	11,98 €
		3 % Costes indirectos	0,50 €
		Total por m	17,01
		Son DIECISIETE EUROS CON UN CÉNTIMO por m	
15.11	Ud	Bomba circuladora doble, electrónica, modelo 98333840 MAGNA3 D 32-40 F "GRUNDFOS", índice de eficiencia energética EEI 0,19, peso 15,6 kg, conexiones DN 32 mm, presión máxima 6/10 bar, de 220 mm de longitud, control y comunicación externa con entradas digitales, salidas de relé y entrada analógica, control desde smartphone o tablet mediante la App Grundfos GO Remote para IOS (iPhone e iPad) y Android, comunicación con sistema de gestión de edificios BMS con módulos CIM conectables a redes con protocolo de comunicación GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP y GSM/GPRS, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre modo AUTOADAPT de ajuste continuo del rendimiento de la bomba según la necesidad de la instalación, función FLOWLIMIT de limitación de caudal, modo FLOWADAPT como combinación de los dos anteriores, modo de velocidad constante, modo de presión constante y modo de presión proporcional, curvas de trabajo mínima y máxima, modo de temperatura constante en sistemas con A.C.S., modo automático de trabajo nocturno, función de alternancia entre bombas, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, con dos motores con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con contrabridas con conexiones DN 32 mm x DN 32 mm, 96569183, con enchufe de alimentación eléctrica, tipo Alpha, 98284561. 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 parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. 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.	
		Mano de obra	129,49 €
		Materiales	2.630,25 €
		3 % Costes indirectos	82,79 €
		Total por Ud	2.842,53
		Son DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
15.12	m	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	1,65 €
		Materiales	2,23 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €
		Total por m	4,00
		Son CUATRO EUROS por m	
15.13	m	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	2,05 €
		Materiales	3,38 €
		3 % Costes indirectos	0,16 €
		Total por m	5,59
		Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
15.14	m	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	2,48 €
		Materiales	6,12 €
		3 % Costes indirectos	0,26 €
		Total por m	8,86
		Son OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
15.15	m	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	2,88 €
		Materiales	9,49 €
		3 % Costes indirectos	0,37 €
		Total por m	12,74
		Son DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
15.16	Ud	Grupo de presión de agua, modelo 98530586 Hydro Multi-E 2 CME3-05 "GRUNDFOS" o equivalente, con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por dos bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 1,1 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 12 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba, presostato y caja de frenado para la conexión del suministro eléctrico trifásico a 400 V. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	133,64 €
		Materiales	6.426,48 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	196,80 €
		Total por Ud	6.756,92
		Son SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
15.17	Ud	<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente en carpetadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. 	
		Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud	
16.1	Ud	<p>Válvula antirretorno de PVC, de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	
		Mano de obra	11,40 €
		Materiales	857,20 €
		3 % Costes indirectos	26,06 €
		Total por Ud	894,66
		Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
16.2	Ud	<p>Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 con cierre hermético al paso de los olores meffíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	
		Mano de obra	61,02 €
		Materiales	201,15 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	7,87 €
		Total por Ud	270,04
		Son DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
16.3	Ud	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexiónado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	
		Mano de obra	67,73 €
		Materiales	230,28 €
		3 % Costes indirectos	8,94 €
		Total por Ud	306,95
		Son TRESCIENTOS SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
16.4	Ud	Válvula de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,28 €
		Materiales	104,53 €
		3 % Costes indirectos	3,35 €
		Total por Ud	115,16
		Son CIENTO QUINCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud	
16.5	Ud	Válvula de ventilación de PVC, de 75 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,28 €
		Materiales	104,50 €
		3 % Costes indirectos	3,35 €
		Total por Ud	115,13
		Son CIENTO QUINCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud	
16.6	m	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de anchura y 130 mm de altura con rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 200 mm de anchura, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje, conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla.	
		Mano de obra	21,10 €
		Materiales	133,56 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	4,64 €
		Total por m	159,30
		Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m	
16.7	Ud	Instalación de sumidero sifónico de fundición dúctil, de 20x20 cm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	11,21 €
		Materiales	38,26 €
		3 % Costes indirectos	1,48 €
		Total por Ud	50,95
		Son CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
16.8	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,34 €
		Materiales	4,13 €
		3 % Costes indirectos	0,22 €
		Total por m	7,69
		Son SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
16.9	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,73 €
		Materiales	5,08 €
		3 % Costes indirectos	0,26 €
		Total por m	9,07
		Son NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m	
16.10	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	4,13 €
		Materiales	7,01 €
		3 % Costes indirectos	0,33 €
		Total por m	11,47
		Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
16.11	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	5,01 €
		Materiales	8,52 €
		3 % Costes indirectos	0,41 €
		Total por m	13,94
		Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
16.12	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		6,25 €
		Materiales		11,03 €
		3 % Costes indirectos		0,52 €
		Total por m		17,80
		Son DIECISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m		
16.13	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
		Mano de obra		7,05 €
		Materiales		13,07 €
		3 % Costes indirectos		0,60 €
		Total por m		20,72
		Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m		
16.14	m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		6,30 €
		Maquinaria		0,96 €
		Materiales		9,15 €
		3 % Costes indirectos		0,49 €
		Total por m		16,90
		Son DIECISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m		
16.15	m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de pvc liso, serie sn-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de pvc. criterio de valoración económica: el precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal. incluye: replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. presentación en seco de tubos y piezas especiales. vertido de la arena en el fondo de la zanja. descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. ejecución del relleno envolvente.		
		Mano de obra		6,93 €
		Maquinaria		1,04 €
		Materiales		10,76 €
		3 % Costes indirectos		0,56 €
		Total por m		19,29
		Son DIECINUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
16.16	m	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, clase 90, de 300 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p> <p>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.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p>	
		Mano de obra	7,00 €
		Maquinaria	8,54 €
		Materiales	59,18 €
		3 % Costes indirectos	2,24 €
		Total por m	76,96
		Son SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
16.17	m	<p>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	4,15 €
		Materiales	9,70 €
		3 % Costes indirectos	0,42 €
		Total por m	14,27
		Son CATORCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m	
16.18	m	<p>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	
		Mano de obra	3,32 €
		Materiales	7,46 €
		3 % Costes indirectos	0,32 €
		Total por m	11,10
		Son ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m	
16.19	m	<p>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	2,76 €
		Materiales	6,13 €
		3 % Costes indirectos	0,27 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
			Total por m	9,16
		Son NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m		
16.20	m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
		Mano de obra		3,63 €
		Materiales		10,98 €
		3 % Costes indirectos		0,44 €
			Total por m	15,05
		Son QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m		
16.21	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
		Mano de obra		141,51 €
		Maquinaria		16,71 €
		Materiales		22,71 €
		3 % Costes indirectos		5,43 €
			Total por Ud	186,36
		Son CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		
16.22	Ud	Protector metálico guardacaños para bajantes pluviales, canalones, tuberías, desagües y otros conductos, fabricado en chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm de espesor, acabado en colores de seguridad amarillo y negro. Totalmente instalado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		7,11 €
		Materiales		85,72 €
		3 % Costes indirectos		2,78 €
			Total por Ud	95,61
		Son NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
16.23	Ud	<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. 	Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud		
17.1.1	Ud	<p>Recuperador de calor aire-aire marca S&P, modelo CADT-HE-D 60 PRO-REG o equivalente, caudal de aire nominal 6100 m³/h a 150 Pa, dimensiones 2250x1550x1580 mm, peso 730 kg, potencia eléctrica máxima absorbida 4,43 KW, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones exteriores -5°C, humedad relativa 80%, rendimiento 89%, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 47mm de espesor, bocas de entrada y salida configurables, temperatura mínima de aire exterior -10 °C, filtro de aportación F7 + F9, filtro de extracción M5, motores EC de alimentación trifásica, con protección electrónica integrada, IP54, Clase B, incluye control de funcionamiento integral, integrado en la unidad y cableado a todos los componentes, permite el control manual o automático de los ventiladores con visualización de los caudales de impulsión y extracción, control remoto, interruptor de seguridad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, tubería de evacuación de condensados con sifón, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Tejado antilluvia TTP-HE 60, viseras de protección, filtro AFR-HE-500/60 F9, conducto con malla de protección para aspiración y extracción.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión con la red eléctrica. Conexión con la red de conducción de agua. Conexión de los conductos. 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>		
		Mano de obra	78,74 €	
		Materiales	18.183,61 €	
		3 % Costes indirectos	547,87 €	
		Total por Ud	18.810,22	
		Son DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
17.1.2	Ud	<p>Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-800/200 SILENT 3V o equivalente, potencia absorbida máxima 102 W, intensidad absorbida máxima 0,5 A, caudal en descarga libre 910 m3/h, peso 8,7 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado con la red eléctrica. Conexionado de los conductos. 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>	
		Mano de obra	39,37 €
		Materiales	368,00 €
		3 % Costes indirectos	12,22 €
		Total por Ud	419,59
		Son CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
17.1.3	Ud	<p>Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-MIXVENT 800/200 o equivalente, potencia absorbida máxima 132 W, intensidad absorbida máxima 0,55 A, caudal en descarga libre 1040 m3/h, peso 4,9 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S, batería MBE-200/20T, potencia de la batería 2000W, sonda de temperatura para conducto TG-K, caja filtrante MFL-200 G4. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado con la red eléctrica. Conexionado con la red de conducción de agua. Conexionado de los conductos. 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>	
		Mano de obra	39,37 €
		Materiales	1.145,00 €
		3 % Costes indirectos	35,53 €
		Total por Ud	1.219,90
		Son MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud	
17.1.4	Ud	<p>Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-500/150 SILENT 3V o equivalente, potencia absorbida máxima 59 W, intensidad absorbida máxima 0,26 A, caudal en descarga libre 550 m3/h, peso 6 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado con la red eléctrica. Conexionado de los conductos. 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>	
		Mano de obra	39,37 €
		Materiales	292,00 €
		3 % Costes indirectos	9,94 €
		Total por Ud	341,31
		Son TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
17.1.5	m²	<p>Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones, accesorios de montaje y piezas especiales. Totalmente instalado y probado.</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: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra	13,83 €
		Materiales	20,99 €
		3 % Costes indirectos	1,04 €
		Total por m²	35,86
		Son TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²	
17.1.6	m²	<p>Red de conductos de distribución de aire para climatización y ventilación, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas, capa protectora contra corrosión para exterior. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, piezas especiales, elementos de fijación registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado.</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: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra	37,47 €
		Materiales	33,81 €
		3 % Costes indirectos	2,14 €
		Total por m²	73,42
		Son SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²	
17.1.7	m²	<p>Conducto rectangular de pared doble de acero galvanizado, de distintas secciones y 0,6 mm de espesor con aislamiento interno de 50mm de espesor, capa protectora contra corrosión para exterior, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje, elementos de fijación, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado.</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: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra	3,46 €
		Materiales	81,82 €
		3 % Costes indirectos	2,56 €
		Total por m²	87,84
		Son OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
17.1.8	Ud	<p>Rejilla de impulsión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-200X100-0 o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</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>	
		Mano de obra	1,63 €
		Materiales	20,23 €
		3 % Costes indirectos	0,66 €
		Total por Ud	22,52
		Son VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
17.1.9	Ud	<p>Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-400x300-MM o equivalente, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</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>	
		Mano de obra	6,85 €
		Materiales	26,77 €
		3 % Costes indirectos	1,01 €
		Total por Ud	34,63
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
17.1.10	Ud	<p>Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-200x100-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</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>	
		Mano de obra	6,95 €
		Materiales	14,77 €
		3 % Costes indirectos	0,65 €
		Total por Ud	22,37
		Son VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
17.1.11	Ud	<p>Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x200-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</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>	
		Mano de obra	6,81 €
		Materiales	26,31 €
		3 % Costes indirectos	0,99 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	34,11
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud		
17.1.12	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD o equivalente, según UNE-EN 1366-2:2000, clasificación EI-120 para muro, dimensiones 200x100. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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.		
		Mano de obra		8,90 €
		Materiales		177,44 €
		3 % Costes indirectos		5,59 €
			Total por Ud	191,93
		Son CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud		
17.1.13	Ud	Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD o equivalente, según UNE-EN 1366-2:2000, clasificación EI-120 para muro, dimensiones 250x200. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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.		
		Mano de obra		9,97 €
		Materiales		190,40 €
		3 % Costes indirectos		6,01 €
			Total por Ud	206,38
		Son DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		
17.1.14	Ud	Difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR, modelo DFR0 2460 PDL-A-RE o equivalente, plenum de conexión lateral aislado interiormente para placa cuadrada, con compuerta de regulación accesible desde falso techo, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. 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.		
		Mano de obra		9,33 €
		Materiales		175,54 €
		3 % Costes indirectos		5,55 €
			Total por Ud	190,42
		Son CIENTO NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
17.1.15	Ud	<p>Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1500 o equivalente, plenum fijo de conexión lateral aislado interiormente, paso 21, bastidor de 18, 2 vías con compuerta de regulación accesible desde el local, instalados con una falsa línea continua, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</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>	
		Mano de obra	9,33 €
		Materiales	196,48 €
		3 % Costes indirectos	6,17 €
		Total por Ud	211,98
		Son DOSCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
17.1.16	Ud	<p>Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1000 o equivalente, plenum fijo de conexión lateral aislado interiormente, paso 21, bastidor de 18, 4 vías con compuerta de regulación accesible desde el local, instalados con una falsa línea continua, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</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>	
		Mano de obra	9,33 €
		Materiales	276,67 €
		3 % Costes indirectos	8,58 €
		Total por Ud	294,58
		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
17.1.17	Ud	<p>Difusor lineal decorativo para impulsión de aluminio extruido, de 1000 mm de longitud, con 2 ranuras, pintado en color RAL a elegir por la propiedad , con marco perimetral para montaje en techo modular, Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</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>	
		Mano de obra	9,33 €
		Materiales	37,09 €
		3 % Costes indirectos	1,39 €
		Total por Ud	47,81
		Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
17.1.18	Ud	<p>Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 200X200 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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>	
		Mano de obra	7,83 €
		Materiales	109,80 €
		3 % Costes indirectos	3,53 €
		Total por Ud	121,16
		Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud	
17.1.19	Ud	<p>Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 500X300 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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>	
		Mano de obra	6,58 €
		Materiales	215,37 €
		3 % Costes indirectos	6,66 €
		Total por Ud	228,61
		Son DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
17.1.20	Ud	<p>Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 400X400 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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>	
		Mano de obra	6,58 €
		Materiales	168,94 €
		3 % Costes indirectos	5,27 €
		Total por Ud	180,79
		Son CIENTO OCHENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
17.1.21	Ud	<p>Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de acero galvanizado, de una hoja, 630x630 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, lacado en color a elegir por la D.F..</p>	
		Mano de obra	8,90 €
		Materiales	83,00 €
		3 % Costes indirectos	2,76 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	94,66
		Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		
17.1.22	Ud	<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. 	Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud		
17.1.23.1	Ud	<p>Caja de ventilación marca S&P, modelo CHAT/4-400 N o equivalente, desenfumage, capacidad para trabajar inmersas a 400 °C/2h, estanca, con sistema de desagüe, fabricada en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, rodete centrífugo de álabes hacia atrás equilibrado dinámicamente, directamente acoplado al eje motor, trifásico IP55, clase H, POTENCIA MOTOR 370 W, intensidad absorbida 0,87 A, caudal máximo 3.380 m3/h, peso 80 Kg, regulador de velocidad VFTM TRI 0,37, visera de descarga APC-400. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, silent-block, soportes, tubería de desagüe, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión 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>		
		Mano de obra		162,76 €
		Materiales		3.250,00 €
		3 % Costes indirectos		102,38 €
			Total por Ud	3.515,14
		Son TRES MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud		
17.1.23.2	m²	<p>Conducto rectangular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de distintas secciones y 0,8 mm de espesor, resistencia al fuego E-300 para instalaciones de extracción de garajes. Incluso accesorios de montaje, elementos de fijación, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado.</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: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
		Mano de obra		41,80 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	34,36 €
		3 % Costes indirectos	2,28 €
		Total por m²	78,44
		Son SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²	
17.1.23.3	Ud	Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x150-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. 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.	
		Mano de obra	10,22 €
		Materiales	137,50 €
		3 % Costes indirectos	4,43 €
		Total por Ud	152,15
		Son CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud	
17.1.23.4	Ud	Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos: <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. 	
		Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud	
17.2.1	Ud	RM125-15-D-Y-B-2-S, cortina de aire serie AMBIENT marca TECNA, con resistencia eléctrica, control remoto para selección de velocidad. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye cuadro de control Competent, sonda de temperatura externa, cableado y kit control de puerta. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye los medios auxiliares para su disposición y colocación en obra.	
		Mano de obra	157,48 €
		Materiales	866,00 €
		3 % Costes indirectos	30,70 €
		Total por Ud	1.054,18

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
17.2.2	Ud	<p>Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS335174HQEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 31,5 KW, consumo de energía nominal en refrigeración 10,16 Kw, EER 2,8, capacidad nominal de calefacción 31,5 Kw, consumo de energía nominal en calefacción 8,51 Kw, COP 2,7, carga de refrigerante 5,1 Kg, tipo refrigerante R410A, DIMENSIONES 1050X400X1636, peso 149 Kg, caudal de aire 10.000 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica y de comunicación. 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>	
		Mano de obra	393,70 €
		Materiales	7.956,00 €
		3 % Costes indirectos	250,49 €
		Total por Ud	8.600,19
		Son OCHO MIL SEISCIENTOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
17.2.3	Ud	<p>Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco.</p>	
		Mano de obra	46,95 €
		Materiales	272,43 €
		3 % Costes indirectos	9,58 €
		Total por Ud	328,96
		Son TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
17.2.4	m²	<p>Barrera acústica de 2 m de altura, 3 m de separación entre postes, prevista para soportar hasta 50 kg/m² de sobrecarga máxima debida a la acción del viento, realizada con paneles machihembrados de sectorización de acero con un aislamiento a ruido aéreo de 36 dB según UNE-EN 1793-2, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, resistencia al fuego EI 90 según UNE-EN 1366-1, formados por dos paramentos de chapa de acero estándar, revestida por su cara exterior con una capa de poliéster de 25 micras de espesor, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de 55 kg/m³ de densidad media, instalados por encaje y deslizamiento sobre postes de perfil laminado en caliente, soldados a placas de anclaje con pernos, fijadas a zapatas de cimentación de hormigón HA-25/B/20/XC2 y acero corrugado.</p>	
		Mano de obra	18,78 €
		Maquinaria	0,06 €
		Materiales	54,70 €
		3 % Costes indirectos	2,21 €
		Total por m²	75,75
		Son SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
17.2.5	Ud	<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD007S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,2 Kw, capacidad nominal de calefacción 2,5 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>	
		Mano de obra	118,11 €
		Materiales	955,67 €
		3 % Costes indirectos	32,21 €
		Total por Ud	1.105,99
		Son MIL CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
17.2.6	Ud	<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,8 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,2 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>	
		Mano de obra	118,11 €
		Materiales	993,05 €
		3 % Costes indirectos	33,33 €
		Total por Ud	1.144,49
		Son MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
17.2.7	Ud	<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD012S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 3,6 Kw, capacidad nominal de calefacción 4 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 570 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>	
		Mano de obra	96,06 €
		Materiales	1.049,08 €
		3 % Costes indirectos	34,35 €
		Total por Ud	1.179,49

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
Son MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud			
17.2.8	Ud	<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD018S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 5,6 Kw, capacidad nominal de calefacción 6,3 Kw, dimensiones 1.100X700X248, peso 36,8 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 915 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>	
		Mano de obra	96,06 €
		Materiales	1.106,85 €
		3 % Costes indirectos	36,09 €
		Total por Ud	1.239,00
Son MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS por Ud			
17.2.9	Ud	<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 16 Kw, capacidad nominal de calefacción 18 Kw, dimensiones 1.500X700X248, peso 51,3 Kg, nivel de presión estática máxima 180 Pa, flujo de aire máximo 2.350 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>	
		Mano de obra	96,06 €
		Materiales	1.626,76 €
		3 % Costes indirectos	51,68 €
		Total por Ud	1.774,50
Son MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud			
17.2.10	Ud	<p>Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS280174HQEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 28 KW, consumo de energía nominal en refrigeración 8,75 Kw, EER 2,91, capacidad nominal de calefacción 30,5 Kw, consumo de energía nominal en calefacción 8,03 Kw, COP 2,81, carga de refrigerante 5,1 Kg, tipo refrigerante R410A, DIMENSIONES 1050X400X1636, peso 149 Kg, caudal de aire 10.000 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica y de comunicación. 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>	
		Mano de obra	96,06 €
		Materiales	7.308,31 €
		3 % Costes indirectos	222,13 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	7.626,50
		Son SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud		
17.2.11	Ud	<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,8 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,2 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexión con la red eléctrica, comunicación, 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>		
		Mano de obra		118,11 €
		Materiales		993,05 €
		3 % Costes indirectos		33,33 €
			Total por Ud	1.144,49
		Son MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud		
17.2.12	Ud	<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 16 Kw, capacidad nominal de calefacción 18 Kw, dimensiones 1.500X700X248, peso 51,3 Kg, nivel de presión estática máxima 180 Pa, flujo de aire máximo 2.350 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexión con la red eléctrica, comunicación, 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>		
		Mano de obra		96,06 €
		Materiales		1.626,76 €
		3 % Costes indirectos		51,68 €
			Total por Ud	1.774,50
		Son MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud		
17.2.13	Ud	<p>Unidad exterior Multi Inverter marca CARRIER, modelo 38QUS028D8S4 o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 7.05 KW, capacidad nominal de calefacción 7.6 Kw, SEER 6,7. SCOP 4,0, clase energética A++ / A+, tipo refrigerante R32, dimensiones 810x946x410, peso 63 Kg, caudal de aire 3.800 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p>		
		Mano de obra		96,06 €
		Materiales		1.120,00 €
		3 % Costes indirectos		36,48 €
			Total por Ud	1.252,54

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
17.2.14	Ud	<p>Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG007D8S o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,05 Kw, capacidad nominal de calefacción 2,05 Kw, dimensiones 726X210X291, peso 8 Kg, flujo de aire máximo 460 m3/h, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar KJR-120X, bomba de condensados con depósito, totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. 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>	
		Mano de obra	96,06 €
		Materiales	198,24 €
		3 % Costes indirectos	8,83 €
		Total por Ud	303,13
		Son TRESCIENTOS TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud	
17.2.15	Ud	<p>Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG012D8S o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 3,65 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,9 Kw, dimensiones 835X208X2985, peso 8,7 Kg, flujo de aire máximo 530 m3/h, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar KJR-120X, bomba de condensados con depósito, totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. 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>	
		Mano de obra	96,06 €
		Materiales	215,72 €
		3 % Costes indirectos	9,35 €
		Total por Ud	321,13
		Son TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud	
17.2.16	Ud	<p>Emisor mural marca S&P, modelo EMI-TECH-8 o equivalente con fluido de alta inercia térmica, digital programable, estructura de aluminio inyectado, termostato electrónico, distintos modos de programación o configuración: modo confort temperatura programable de 10 °C – 30°C, modo económico temperatura programable de 5°C – 19°C, modo antihielo temperatura programable de 5°C-10°C, modo ausencia prolongada, configuración temporizada, configuración bloqueo de teclado, configuración contador de consumo, configuración detección ventanas abiertas, pantalla LCD, sensor de temperatura electrónico de alta precisión, protector térmico de bulbo, programación diaria y semanal, cable clavija, IP 20, Clase I, nº de elementos 8, potencia 1200 W, peso 17 Kg, dimensiones 740x95x580, color blanco RAL 9010. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, kits pie Emi-TECH, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye Kit PIE EMI-TECH 2 Ud.</p> <p>Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado.</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>	
		Mano de obra	9,06 €
		Materiales	490,00 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	14,97 €
		Total por Ud	514,03
		Son QUINIENTOS CATORCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS por Ud	
17.2.17	m	<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de espesor para tramo interior y 25 mm para tramo exterior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, canaleta con tapa para línea frigorífica para exterior y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>	
		Mano de obra	13,57 €
		Materiales	9,24 €
		3 % Costes indirectos	0,68 €
		Total por m	23,49
		Son VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
17.2.18	m	<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior y 20mm para tramo exterior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, canaleta con tapa para línea frigorífica para exterior y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>	
		Mano de obra	9,62 €
		Materiales	8,08 €
		3 % Costes indirectos	0,53 €
		Total por m	18,23
		Son DIECIOCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m	
17.2.19	m	<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>	
		Mano de obra	6,66 €
		Materiales	8,44 €
		3 % Costes indirectos	0,45 €
		Total por m	15,55
		Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
17.2.20	m	<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>		
		Mano de obra		5,35 €
		Materiales		8,09 €
		3 % Costes indirectos		0,40 €
		Total por m		13,84
		Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m		
17.2.21	m	<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>		
		Mano de obra		4,11 €
		Materiales		8,89 €
		3 % Costes indirectos		0,39 €
		Total por m		13,39
		Son TRECE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m		
17.2.22	m	<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 10 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>		
		Mano de obra		2,28 €
		Materiales		4,68 €
		3 % Costes indirectos		0,21 €
		Total por m		7,17
		Son SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
17.2.23	m	Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 10 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc... Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. 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.		
		Mano de obra		2,56 €
		Materiales		9,19 €
		3 % Costes indirectos		0,35 €
		Total por m		12,10
		Son DOCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m		
17.2.24	Ud	Sistema de control centralizado para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VCC617FQEE o equivalente, pantalla táctil TFT DE 7", visualización temperatura interior, reloj y día, visualización general de las estadísticas de estado de las UI, encendido/apagado, modo automático ventilador, ajuste de la temperatura, velocidad del ventilador, control central, programación diaria, semanal, etc..., modo de control ECO, control de HRV, comunicación con la alarma de incendios (conexión incluida). Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Se incluye 2 ud. adaptador de protocolo 40VCCR17FQEE.		
		Mano de obra		111,62 €
		Materiales		1.890,57 €
		3 % Costes indirectos		60,07 €
		Total por Ud		2.062,26
		Son DOS MIL SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud		
17.2.25	Ud	Junta para conexionado de unidades interiores y exteriores bomba de calor marca CARRIER, modelo 40VJ012M7-HQEE o equivalente, para potencia del sistema hasta 33,5 Kw. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Conexionado. 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.		
		Mano de obra		2,05 €
		Materiales		114,55 €
		3 % Costes indirectos		3,50 €
		Total por Ud		120,10
		Son CIENTO VEINTE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud		
17.2.26	m	Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		0,75 €
		Materiales		0,92 €
		3 % Costes indirectos		0,05 €
		Total por m		1,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m	
17.2.27	m	Cable eléctrico para transmisión de datos, blindado, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY o equivalente, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x0,75 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	1,42 €
		Materiales	0,86 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €
		Total por m	2,35
		Son DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
17.2.28	m	Cable eléctrico para transmisión de datos, blindado, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, o equivalente, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x0,75 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	1,50 €
		Materiales	1,17 €
		3 % Costes indirectos	0,08 €
		Total por m	2,75
		Son DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
17.2.29	Ud	<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. 	
		Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
18.1	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. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		28,37 €
		Materiales		219,85 €
		3 % Costes indirectos		7,45 €
		Total por Ud		255,67
		Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud		
18.2	m	Canalización externa, tipo DM, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 4 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, de pared interior lisa, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		2,43 €
		Materiales		12,15 €
		3 % Costes indirectos		0,44 €
		Total por m		15,02
		Son QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m		
18.3	m	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4,5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, ref. 60212150 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		7,87 €
		Materiales		14,08 €
		Medios auxiliares		7,77 €
		3 % Costes indirectos		0,89 €
		Total por m		30,61
		Son TREINTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m		
18.4	m	Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		2,15 €
		Materiales		8,00 €
		3 % Costes indirectos		0,30 €
		Total por m		10,45
		Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
18.5	m	Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.	
		Mano de obra	0,75 €
		Materiales	1,94 €
		3 % Costes indirectos	0,08 €
		Total por m	2,77
		Son DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
18.6	Ud	Registro de enlace inferior para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x450x120 mm. Instalación en superficie. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	8,47 €
		Materiales	55,00 €
		3 % Costes indirectos	1,90 €
		Total por Ud	65,37
		Son SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
18.7	m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, 23AWG, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 13501-6, 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. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	0,63 €
		Materiales	1,50 €
		3 % Costes indirectos	0,06 €
		Total por m	2,19
		Son DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
18.8	Ud	<p>Suministro e instalación de armario de comunicaciones, con las siguientes características y equipos: Armario de bastidor de 42u's, huella de dimensiones 800x800 mm (ancho x fondo) Suministro del armario montado. Diseño desmontable para, en caso necesario, facilitar su ubicación. Facilidad de montaje en batería con herrajes de unión. Con conexiones a tomas de tierra en toda la estructura, incluidas las puertas. Pintado exterior e interiormente. Pintura epoxi. Color ral 7016 Fabricado en su totalidad en chapa de primera calidad de con espesores mínimos de 1,5 mm y la estructura en chapa de 1,2 mm mínimo de espesor. Dos montantes 19" delanteros y dos traseros, ambos deslizantes mediante guías y tuercas. Puerta frontal doble, de cristal laminado de seguridad, con rendijas o microperforadas en los lados para ventilación de los equipos y con cierre de dos puntos con maneta. Puerta trasera simple, abatible, microperforada y con cierre de bombín con llave (misma llave que la delantera). Facilidad de cambio de sentido de apertura. En caso de que el espacio libre entre la puerta trasera del rack y la pared sea inferior a 90 cm. Se deberá montar puerta trasera doble Conjunto de laterales microperforados, con cierre de bombín con llave (misma llave que la frontal y trasera). Conjunto de tapas verticales pasacables. Guíacables laterales verticales para fijación y distribución del cableado, incluyendo anillas de sección transversal circular y orificios frontales para permitir la entrada de cables. Tapa trasera con entrada de cables, instalable opcionalmente en la parte superior o inferior según vengan los cables del techo o del suelo. Registrable por el suelo para paso de cables o refrigeración. Bandeja de ventilación en techo con 4 ventiladores, interruptor y termostato analógico regulable. Tapeta superior elevable mediante soportes para permitir la salida del aire evacuado por los ventiladores, con espacio libre mínimo de 2 cm entre la tapeta y el techo del armario. Zócalo inferior de altura 100mm con tapa frontal y posterior desmontable para permitir alojar la coca de los cables en dicho hueco del zócalo. Soportar una carga estática mínima de 750 kg. -1 Unidad de ventilación (4 o 6 ventiladores) fijada al techo por el interior del rack (no enracable). Deberá disponer de termostato manual, analógico y regulable, fácilmente accesible. -2 Paneles de parcheo modulares de categoría 6a de hasta 24 conectores (para rj45 estándar tipo keystone, incluidos, del mismo fabricante que el resto del sce). -1 Pasahilos de cepillo abiertos por arriba. -1 Bandeja con frontal de 2 u's y 400 mm de fondo para colocar posibles equipos no enracables. -2 Regletas de corriente horizontales con 8 tomas de corriente tipo shucko cada una, con piloto luminoso y sin interruptor, enracadas en bastidor trasero. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de medios auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p>	
		Mano de obra	205,10 €
		Materiales	950,00 €
		3 % Costes indirectos	34,65 €
		Total por Ud	1.189,75
		Son MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
18.9	ud	<p>Caja de superficie estanca con toma RJ45 Cat6a del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	
		Mano de obra	10,26 €
		Materiales	32,61 €
		3 % Costes indirectos	1,29 €
		Total por ud	44,16
		Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
18.10	Ud	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas r-32, bomba de calor, gama semi-industrial (pac), alimentación monofásica (230v/50hz), modelo mini srk50zsx-w "mitsubishi heavy industries", potencia frigorífica nominal 5 kw (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 6 kw (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), seer = 8,3 (clase a++), scop = 5,9 (clase a+++), eer = 4,03 (clase a), cop = 4,41 (clase a), formado por una unidad interior de pared srk50zsx-w, de 305x920x220 mm, peso 13 kg, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 22 dba, caudal de aire (velocidad ultra alta) 858 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico, detector de presencia, capacidad de movimiento vertical y horizontal de los álabes, y control inalámbrico, con programador semanal, modelo weekly timer, y una unidad exterior src50zsx-w2, de 640x800x290 mm, peso 45 kg, nivel sonoro 51 dba y caudal de aire 2340 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control wi-fi a través de una pasarela, pasarela de comunicación mediante protocolo modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo mh-rc-mbs-1. Incluso tuberías de refrigerante aisladas según rite, elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	418,65 €
		Materiales	3.073,89 €
		3 % Costes indirectos	104,78 €
		Total por Ud	3.597,32
		Son TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
18.11	Ud	Certificación de punto de datos mediante reflectómetro, incluso emisión de informe, realizada por técnico con certificado CCTT, según normativa técnica de Madrid Digital para la certificación de SCE. Totalmente probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	10,26 €
		3 % Costes indirectos	0,31 €
		Total por Ud	10,57
		Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
18.12	Ud	Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 2m. del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	2,05 €
		Materiales	1,50 €
		3 % Costes indirectos	0,11 €
		Total por Ud	3,66
		Son TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
18.13	Ud	Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 3m. del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	2,05 €
		Materiales	2,26 €
		3 % Costes indirectos	0,13 €
		Total por Ud	4,44
		Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
18.14	Ud	Etiquetado de elemento del SCE empleado etiquetas tipo BRADY o placa serigrafiada autoadhesiva para cuadros y dispositivos eléctricos, según normativa técnica de Madrid Digital para Etiquetado de SCE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	2,05 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	0,30 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €
		Total por Ud	2,42
		Son DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
18.15	Ud	<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. 	
		Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud	
19.1	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm, con metracrilato transparente de 4 mm de espesor y cantos pulidos, Incluso elementos de fijación mediante separadores de 10 mm. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	5,78 €
		Materiales	9,23 €
		3 % Costes indirectos	0,45 €
		Total por Ud	15,46
		Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
19.2	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm, con metracrilato transparente de 4 mm de espesor y cantos pulidos, Incluso elementos de fijación mediante separadores de 10 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	5,78 €
		Materiales	9,23 €
		3 % Costes indirectos	0,45 €
		Total por Ud	15,46
		Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
19.3	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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	1,93 €
		Materiales	43,82 €
		3 % Costes indirectos	1,37 €
		Total por Ud	47,12
		Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud	
19.4	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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	2,32 €
		Materiales	82,18 €
		3 % Costes indirectos	2,54 €
		Total por Ud	87,04
		Son OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
19.5	Ud	Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	3,85 €
		Materiales	55,67 €
		3 % Costes indirectos	1,79 €
		Total por Ud	61,31
		Son SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
19.6	Ud	Central de detección automática de incendios, modelo Lyon de Cofem o equivalente, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena y módulo de maniobra direccionable. Incluso módulos para paro del sistema de ventilación y climatización. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	147,56 €
		Materiales	1.069,98 €
		3 % Costes indirectos	36,53 €
		Total por Ud	1.254,07
		Son MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud	
19.7	Ud	Detector termovelocimétrico analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 58°C, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo suplementario, base universal y elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,85 €
		Materiales	43,00 €
		3 % Costes indirectos	1,59 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	54,44
		Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
19.8	Ud	Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		20,52 €
		Materiales		36,99 €
		3 % Costes indirectos		1,73 €
			Total por Ud	59,24
		Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud		
19.9	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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		0,83 €
		Materiales		4,21 €
		3 % Costes indirectos		0,15 €
			Total por m	5,19
		Son CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m		
19.10	m	Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		3,27 €
		Materiales		2,69 €
		3 % Costes indirectos		0,18 €
			Total por m	6,14
		Son SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m		
19.11	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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		20,52 €
		Materiales		84,90 €
		3 % Costes indirectos		3,16 €
			Total por Ud	108,58
		Son CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		
19.12	Ud	Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO), formado por central con una capacidad máxima de 1 zona de detección, detector de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de policarbonato rígido, libre de halógenos. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		130,12 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	508,88 €
		3 % Costes indirectos	19,17 €
		Total por Ud	658,17
		Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud	
19.13	Ud	Sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior menor o igual de 21 mm, a través de una abertura en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con nódulos de lana de roca, de 45 kg/m³ de densidad como material de relleno, recubierto por ambas caras con una capa de 25 mm de espesor de masilla intumescente, color gris antracita. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	5,78 €
		Materiales	27,03 €
		3 % Costes indirectos	0,98 €
		Total por Ud	33,79
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
19.14	Ud	Sellado de paso de tubería de PVC, de 110 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 2,2 y 8,1 mm de espesor, en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, en la cara inferior del forjado, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x45, de 6 mm de diámetro y 45 mm de longitud. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	4,81 €
		Materiales	51,87 €
		3 % Costes indirectos	1,70 €
		Total por Ud	58,38
		Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
19.15	Ud	Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos: <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. 	
		Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
20.1	Ud	Suministro e instalación de central de alarma Honeywell Galaxy Flex FX-20 grado 3, o equivalente, con fuente de alimentación auxiliar grado 3, 2 baterías 12V de 18Ah, teclado de ordenes GXY-MK7 o equivalente, módulo expansor RIO de 8 zonas o equivalente. Incluso módulo GPRS de comunicaciones. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		116,92 €
		Materiales		957,00 €
		3 % Costes indirectos		32,22 €
		Total por Ud		1.106,14
		Son MIL CIENTO SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud		
20.2	Ud	Sirena con flash, presión acústica de 104 dBA a 3 m de distancia, de 220x272x82 mm, con carcasa de policarbonato, protección antiapertura y antisustracción y tiempo de alarma programable. Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		10,27 €
		Materiales		84,24 €
		3 % Costes indirectos		2,84 €
		Total por Ud		97,35
		Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		
20.3	Ud	Suministro e instalación de detector volumétrico de grado 3 de doble tecnología+antimasking. Totalmente instalado, i/p.p. de conexiones, ajustes y medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		10,27 €
		Materiales		41,00 €
		3 % Costes indirectos		1,54 €
		Total por Ud		52,81
		Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud		
20.4	m	Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm². Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		0,63 €
		Materiales		0,36 €
		3 % Costes indirectos		0,03 €
		Total por m		1,02
		Son UN EURO CON DOS CÉNTIMOS por m		
20.5	m	Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.		
		Mano de obra		0,75 €
		Materiales		0,92 €
		3 % Costes indirectos		0,05 €
		Total por m		1,72
		Son UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
20.6	Ud	Contacto magnético de superficie de grado 3, apertura máxima de la puerta o ventana para activar el contacto 25 mm, con carcasa de aluminio, protección antiapertura y contacto normalmente cerrado. Instalación en puerta o en ventana. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	8,19 €
		Materiales	22,00 €
		3 % Costes indirectos	0,91 €
		Total por Ud	31,10
		Son TREINTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud	
20.7	Ud	Instalación de kit de videoportero digital color antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso, abrepuertas, visera, cableado y cajas. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	89,45 €
		Materiales	1.260,47 €
		3 % Costes indirectos	40,50 €
		Total por Ud	1.390,42
		Son MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
20.8	Ud	Instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono adaptable a cualquier fuente musical; Micrófono, 3 reguladores de sonido digitales de 1 canal musical estéreo-mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 6 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm instalados en falso techo; módulo emisor de avisos para 3 estancias, adaptadores para incorporar elementos de sonido. Incluso red de distribución interior formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	
		Mano de obra	305,67 €
		Materiales	930,99 €
		3 % Costes indirectos	37,10 €
		Total por Ud	1.273,76
		Son MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
20.9	m	Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.	
		Mano de obra	0,75 €
		Materiales	1,41 €
		3 % Costes indirectos	0,06 €
		Total por m	2,22
		Son DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m	
20.10	Ud	Caja de conexiones y derivación con tapa, para preinstalación de sistema antipánico, empotrada, de 110x150x74 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.	
		Mano de obra	2,25 €
		Materiales	12,44 €
		3 % Costes indirectos	0,44 €
		Total por Ud	15,13
		Son QUINCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
20.11	Ud	<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. 		
			Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud		
21.1	Ud	<p>Suministro e instalación completa de ascensor montacamillas, modelo SCHINDLER 3000 o equivalente, eléctrico sin cuarto de máquinas, Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso, de 3 paradas, con cabina de 1000 kg de carga nominal con capacidad para 13 personas, 1 m/s de velocidad, 1100 mm de anchura, 2100 mm de profundidad y 2200 mm de altura, maniobra colectiva de subida y bajada simple, nivel de tránsito medio, embarque simple, nivel medio de calidad y puerta corredera automática de acero inoxidable de 900 mm de anchura y 2000 mm de altura, siendo una de ellas (la de conexión con el sótano) E30. Incluso material para la formación de las paradas de cabina. Incluso módulo GPRS para comunicaciones. Se señaliza con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura de 0,80 m a 1,20 m del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Los botones de mando de acceso e interior están situados a una altura inferior a 1,20 m. En las paredes de la cabina existe un pasamanos con altura de 0,90 m. Dotado con sistema de comunicación de emergencia que resuelva la comunicación con personas con capacidad auditiva. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Se incluirán los gastos de legalización, registro en RAE y todo lo necesario para llevar a cabo su puesta en marcha. Incluso módulo GPRS de comunicaciones</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad.</p>		
		Mano de obra		8.492,74 €
		Materiales		27.083,12 €
		3 % Costes indirectos		1.067,28 €
			Total por Ud	36.643,14
		Son TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
21.2	Ud	<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto. 		
			Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud		
22.1	m³	<p>Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia de 58,60 km. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p>		
		Maquinaria		5,92 €
		3 % Costes indirectos		0,18 €
			Total por m³	6,10
		Son SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m³		
22.2	m³	<p>Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico situado a una distancia de 58,60 km, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.</p>		
		Maquinaria		2,20 €
		3 % Costes indirectos		0,07 €
			Total por m³	2,27
		Son DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m³		
22.3	m³	<p>Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p>		
		Sin descomposición		2,50 €
		3 % Costes indirectos		0,08 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
			Total por m³	2,58
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³		
22.4	Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.		
		Maquinaria		199,36 €
		3 % Costes indirectos		5,98 €
			Total por Ud	205,34
		Son DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
22.5	Ud	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.		
		Maquinaria		199,36 €
		3 % Costes indirectos		5,98 €
			Total por Ud	205,34
		Son DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
22.6	Ud	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.		
		Maquinaria		242,29 €
		3 % Costes indirectos		7,27 €
			Total por Ud	249,56
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		
22.7	Ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	187,25 €
		3 % Costes indirectos	5,62 €
		Total por Ud	192,87
		Son CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
22.8	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.	
		Maquinaria	248,00 €
		3 % Costes indirectos	7,44 €
		Total por Ud	255,44
		Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
22.9	Ud	Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.	
		Maquinaria	308,23 €
		3 % Costes indirectos	9,25 €
		Total por Ud	317,48
		Son TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
23.1.1	Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	
		Materiales	156,79 €
		3 % Costes indirectos	4,70 €
		Total por Ud	161,49
		Son CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
23.1.2	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor/vestuario en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. La caseta dispondrá de un fregadero. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	
		Materiales	269,46 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	8,08 €
		Total por Ud	277,54
		Son DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
23.1.3	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.	
		Mano de obra	18,26 €
		Materiales	237,72 €
		3 % Costes indirectos	7,68 €
		Total por Ud	263,66
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
23.1.4	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.	
		Materiales	214,61 €
		3 % Costes indirectos	6,44 €
		Total por Ud	221,05
		Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud	
23.1.5	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.	
		Materiales	126,30 €
		3 % Costes indirectos	3,79 €
		Total por Ud	130,09
		Son CIENTO TREINTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
23.1.6	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.	
		Materiales	509,33 €
		3 % Costes indirectos	15,28 €
		Total por Ud	524,61
		Son QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
23.1.7	Ud	Mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor / vestuario. Incluso montaje e instalación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.	
		Mano de obra	13,99 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	313,65 €
		3 % Costes indirectos	9,83 €
		Total por Ud	337,47
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
23.2.1	Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de fijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.	
		Mano de obra	4,29 €
		Materiales	117,79 €
		3 % Costes indirectos	3,66 €
		Total por Ud	125,74
		Son CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
23.2.2	Ud	Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra. Incluye: Nada.	
		Materiales	26,14 €
		3 % Costes indirectos	0,78 €
		Total por Ud	26,92
		Son VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
23.3.1	m	Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	2,14 €
		Materiales	14,48 €
		3 % Costes indirectos	0,50 €
		Total por m	17,12
		Son DIECISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m	
23.3.2	Ud	Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	
		Mano de obra	11,15 €
		Materiales	149,73 €
		3 % Costes indirectos	4,83 €
		Total por Ud	165,71
		Son CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
23.3.3	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	44,53 €
		Materiales	318,70 €
		3 % Costes indirectos	10,90 €
		Total por Ud	374,13
		Son TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud	
23.3.4	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	2,14 €
		Materiales	15,44 €
		3 % Costes indirectos	0,53 €
		Total por Ud	18,11
		Son DIECIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
23.3.5	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, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	2,14 €
		Materiales	14,59 €
		3 % Costes indirectos	0,50 €
		Total por Ud	17,23
		Son DIECISIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
23.3.6	Ud	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	22,46 €
		Materiales	224,34 €
		3 % Costes indirectos	7,40 €
		Total por Ud	254,20
		Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud	
23.3.7	Ud	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	12,35 €
		Materiales	71,22 €
		3 % Costes indirectos	2,51 €
		Total por Ud	86,08
		Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud	
23.3.8	m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde y cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, colocadas sobre las vallas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la malla. Colocación de la cinta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	9,90 €
		Materiales	4,44 €
		3 % Costes indirectos	0,43 €
		Total por m	14,77
		Son CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
23.3.9	m	Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Hincado de las barras corrugadas en el terreno. Colocación del rodapié. Colocación de las barras horizontales corrugadas. Colocación de tapones protectores. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	8,91 €
		Materiales	4,43 €
		3 % Costes indirectos	0,40 €
		Total por m	13,74
		Son TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
23.3.10	Ud	Protección de hueco horizontal de forjado, para paso de ascensor de 2x1,9 m mediante tabloncillos de madera de pino de 25x7,5 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, unidos a un rollizo de madera de 10 a 12 cm de diámetro mediante clavazón, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Realización de dos orificios en el paramento vertical del ascensor. Colocación del rollizo en posición horizontal. Montaje del elemento. Colocación del entablado sobre el hueco. Sujeción del entablado al rollizo y al soporte. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	25,39 €
		Materiales	33,26 €
		3 % Costes indirectos	1,76 €
		Total por Ud	60,41
		Son SESENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
23.3.11	m²	Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación del elemento. Sujeción del entablado al soporte. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
		Mano de obra		4,45 €
		Materiales		5,89 €
		3 % Costes indirectos		0,31 €
		Total por m²		10,65
		Son DIEZ EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²		
23.3.12	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
		Mano de obra		0,21 €
		Materiales		0,01 €
		3 % Costes indirectos		0,01 €
		Total por Ud		0,23
		Son VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud		
23.3.13	m²	Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 15 y 35 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de la red. Montaje y comprobación de la red. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
		Mano de obra		4,45 €
		Materiales		4,30 €
		3 % Costes indirectos		0,26 €
		Total por m²		9,01
		Son NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO por m²		
23.3.14	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud, amortizable en 350 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 1,52 m y fijados al forjado con soporte mordaza, amortizables en 20 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación de los soportes mordaza en el forjado. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
		Mano de obra		4,45 €
		Materiales		1,60 €
		3 % Costes indirectos		0,18 €
		Total por m		6,23
		Son SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
23.3.15	m	Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	6,66 €
		Materiales	1,47 €
		3 % Costes indirectos	0,24 €
		Total por m	8,37
		Son OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
23.3.16	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de las placas de anclaje. Montaje de los componentes. Desmontaje del conjunto.	
		Mano de obra	26,39 €
		Materiales	452,27 €
		3 % Costes indirectos	14,36 €
		Total por Ud	493,02
		Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud	
23.3.17	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	2,14 €
		Materiales	22,03 €
		3 % Costes indirectos	0,73 €
		Total por Ud	24,90
		Son VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud	
23.3.18	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	2,14 €
		Materiales	7,34 €
		3 % Costes indirectos	0,28 €
		Total por Ud	9,76
		Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
23.3.19	m	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, primera puesta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO, amortizable en 10 puestas, con anclajes de red embebidos cada 50 cm en el borde del forjado y soportes tipo horca fijos de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, separados entre sí una distancia máxima de 4,5 m, amortizables en 15 usos, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de los soportes tipo horca. Colocación de los anclajes de la red de seguridad al forjado. Colocación de los soportes tipo horca. Colocación de las redes de seguridad con cuerdas de atado y de unión. Resolución de las esquinas del perímetro del forjado, de los retranqueos, de los vuelos y de los aleros. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	16,01 €
		Materiales	7,18 €
		3 % Costes indirectos	0,70 €
		Total por m	23,89
		Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
23.4.1	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada.	
		Materiales	0,28 €
		3 % Costes indirectos	0,01 €
		Total por Ud	0,29
		Son VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
23.4.2	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada.	
		Materiales	4,09 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €
		Total por Ud	4,21
		Son CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud	
23.4.3	Ud	Juego de tapones reutilizables, con cordón, para evitar que se pierdan y mejorar la comodidad, de silicona antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada.	
		Materiales	0,11 €
		Total por Ud	0,11
		Son ONCE CÉNTIMOS por Ud	
23.4.4	Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada.	
		Materiales	25,08 €
		3 % Costes indirectos	0,75 €
		Total por Ud	25,83
		Son VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
23.4.5	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	
		Materiales	5,61 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		3 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por Ud	5,78
		Son CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
23.4.6	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada.	
		Materiales	2,19 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €
		Total por Ud	2,26
		Son DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
23.4.7	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas. Incluye: Nada.	
		Materiales	95,16 €
		3 % Costes indirectos	2,85 €
		Total por Ud	98,01
		Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud	
23.4.8	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	
		Materiales	3,17 €
		3 % Costes indirectos	0,10 €
		Total por Ud	3,27
		Son TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud	
23.4.9	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada.	
		Materiales	12,73 €
		3 % Costes indirectos	0,38 €
		Total por Ud	13,11
		Son TRECE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
23.4.10	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada.	
		Materiales	5,84 €
		3 % Costes indirectos	0,18 €
		Total por Ud	6,02
		Son SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud	
23.4.11	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	9,51 €
		3 % Costes indirectos	0,29 €
		Total por Ud	9,80
		Son NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud	
23.5.1	m	Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.	
		Mano de obra	1,41 €
		Materiales	0,13 €
		3 % Costes indirectos	0,05 €
		Total por m	1,59
		Son UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
23.5.2	Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	
		Mano de obra	0,43 €
		Materiales	2,88 €
		3 % Costes indirectos	0,10 €
		Total por Ud	3,41
		Son TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
23.5.3	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	0,43 €
		Materiales	1,89 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €
		Total por Ud	2,39
		Son DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
23.5.4	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	4,33 €
		Materiales	4,57 €
		3 % Costes indirectos	0,27 €
		Total por Ud	9,17
		Son NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud	
23.5.5	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 145 cm de altura, amortizable en 5 usos y pie portátil, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	4,33 €
		Materiales	23,79 €
		3 % Costes indirectos	0,84 €
		Total por Ud	28,96
		Son VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
23.5.6	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el período de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	3,25 €
		Materiales	1,81 €
		3 % Costes indirectos	0,15 €
		Total por Ud	5,21
		Son CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud	
23.5.7	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el período de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	3,25 €
		Materiales	1,61 €
		3 % Costes indirectos	0,15 €
		Total por Ud	5,01
		Son CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud	
23.5.8	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el período de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	3,25 €
		Materiales	1,61 €
		3 % Costes indirectos	0,15 €
		Total por Ud	5,01
		Son CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud	
23.5.9	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el período de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
		Mano de obra	3,25 €
		Materiales	1,61 €
		3 % Costes indirectos	0,15 €
		Total por Ud	5,01
		Son CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
23.5.10	Ud	<p>Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p>	
		Mano de obra	3,25 €
		Materiales	2,15 €
		3 % Costes indirectos	0,16 €
		Total por Ud	5,56
		Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
23.5.11	m	<p>Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para pasos de cebra para peatones, con franjas de 40 cm de anchura. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Premarcarje. Aplicación manual de la mezcla.</p>	
		Mano de obra	0,83 €
		Materiales	1,54 €
		3 % Costes indirectos	0,07 €
		Total por m	2,44
		Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
24.1	Ud	<p>Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p>	
		Materiales	84,02 €
		3 % Costes indirectos	2,52 €
		Total por Ud	86,54
		Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
24.2	Ud	<p>Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de mallas electrosoldadas, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, características geométricas del corrugado sobre cuatro mallas del mismo lote según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, carga de despegue de los nudos sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p>	
		Materiales	137,83 €
		3 % Costes indirectos	4,13 €
		Total por Ud	141,96
		Son CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
24.3	Ud	<p>Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y 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, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p>	
		Materiales	91,40 €
		3 % Costes indirectos	2,74 €
		Total por Ud	94,14
		Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud	
24.4	Ud	<p>Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: durabilidad del hormigón endurecido mediante el ensayo de profundidad de penetración de agua bajo presión según UNE EN 12390-8. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p>	
		Materiales	91,40 €
		3 % Costes indirectos	2,74 €
		Total por Ud	94,14
		Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud	
24.5	Ud	<p>Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p>	
		Materiales	844,54 €
		3 % Costes indirectos	25,34 €
		Total por Ud	869,88
		Son OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
24.6	Ud	<p>Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 17638, líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1, ultrasonidos para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 1714, radiografía con película de 10x24 cm para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 12517-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.</p>	
		Materiales	148,04 €
		3 % Costes indirectos	4,44 €
		Total por Ud	152,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Son CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
24.7	Ud	<p>Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre concentración del radón en el edificio terminado: Determinación del promedio anual de la concentración de radón en el aire interior de los locales habitables de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método integrado de larga duración, según método interno basado en ISO-11665-4. Evaluación de las variaciones de la concentración de radón en el interior de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método continuo según método interno basado en ISO-11665-5. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción del informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación.</p>	
		Materiales	1.294,21 €
		3 % Costes indirectos	38,83 €
		Total por Ud	1.333,04
		Son MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
24.8	Ud	<p>Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 16283-1, en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1, en separación entre área habitable y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1, en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-1, en fachada según UNE-EN ISO 16283-3. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-2. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ".</p>	
		Materiales	1.067,63 €
		3 % Costes indirectos	32,03 €
		Total por Ud	1.099,66
		Son MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
24.9	Ud	<p>Ensayo termográfico para medir la temperatura de la envolvente, para localizar puentes térmicos o humedades que alteran las propiedades de transmisión de calor de la envolvente, según EN 13187, realizado mediante cámara termográfica que registra la emisión infrarroja procedente de la envolvente y genera una imagen térmica.</p> <p>Incluye: Realización del ensayo.</p>	
		Materiales	253,90 €
		3 % Costes indirectos	7,62 €
		Total por Ud	261,52
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
24.10	Ud	<p>Informe de resultados del ensayo termográfico, según EN 13187, realizado por técnico cualificado.</p> <p>Incluye: Emisión del informe de resultados.</p>	
		Materiales	101,56 €
		3 % Costes indirectos	3,05 €
		Total por Ud	104,61
		Son CIENTO CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
24.11	Ud	<p>Prueba estática a realizar en obra, sobre una barandilla, para la determinación de la fuerza horizontal que resiste según CTE DB SE-AE. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p>	
		Materiales	274,21 €
		3 % Costes indirectos	8,23 €
		Total por Ud	282,44

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción		
		Son DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
24.12	Ud	Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m ² de superficie mediante inundación de toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Las pruebas de servicio están incluidas dentro de los Costes Indirectos de la obra o en los gastos generales de contrata, por tanto, debe ser asumido por la contrata. Por tanto, estas legalizaciones se encuentran repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.	Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud		
24.13	Ud	Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de entre 200 y 500 m ² de superficie mediante inundación de toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Las pruebas de servicio están incluidas dentro de los Costes Indirectos de la obra o en los gastos generales de contrata, por tanto, debe ser asumido por la contrata. Por tanto, estas legalizaciones se encuentran repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.	Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud		
24.14	Ud	Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, realizada una vez ejecutada la hoja exterior del cerramiento y antes de colocar el aislamiento, mediante simulación de lluvia sobre una superficie de 3 m de anchura aproximadamente y altura correspondiente a la distancia entre forjados. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Las pruebas de servicio están incluidas dentro de los Costes Indirectos de la obra o en los gastos generales de contrata, por tanto, debe ser asumido por la contrata. Por tanto, estas legalizaciones se encuentran repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.	Total por Ud	0,00
		Son CERO EUROS por Ud		



Proyecto Proyecto Básico y de Ejecución de la Obra del Consultorio
Local de Tielmes

Situación Calle Real, 37, 28550 Tielmes, Madrid

IV. Presupuesto

5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
1.1.- ACTUACIONES PREVIAS						
1.1.1	M²	PROTECCIÓN DE ACERAS Y DE BORDILLOS				
Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluso posterior picado de la solera, reposición de las baldosas y de los bordillos deteriorados durante los trabajos o durante el picado de la solera, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Colocación de la lámina separadora. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5,000			5,000	
		5,000			5,000	
					10,000	10,000
	Total m²		10,000	18,29		182,90
1.1.2	Ud	PROTECCIÓN DE FAROLA				
Protección de farola existente mediante vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos, para impedir el golpeo por parte de la maquinaria durante los trabajos en las proximidades. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluso p.p de medios auxiliares. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000
	Total Ud		3,000	9,08		27,24
1.1.3	M	LEVANTADO DE VERJA TRADICIONAL DE PERFILES METÁLICOS EN VALLADO DE PARCELA				
Levantado de verja tradicional de perfiles metálicos huecos en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación. Incluye: Levantado del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Patio edificio	12				12,000	
					12,000	12,000
	Total m		12,000	12,64		151,68
1.1.4	M	LEVANTADO DE BARANDILLA METÁLICA				
Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tiernes. Incluso p.p de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.						

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Suministro y colocación de láminas de polietileno transparente, film alveolar y cajas de cartón, para embalaje de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e independiente, sillas, accesorios; para su transporte hasta el lugar de almacenaje. Incluso gránulos de poliestireno expandido para las cajas, cinta autoadhesiva, desmontaje previo de los elementos y recogida y carga de restos sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Embalaje del equipamiento. Limpieza y retirada de restos a contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Consultas			3	3,000	2,000	1,000	18,000	
Administración			1	2,000	2,000	1,000	4,000	
Espera			1	2,000	2,000	1,000	4,000	
							26,000	26,000
	</							

1.1.9 M³ TRANSPORTE DE MOBILIARIO

Transporte de mobiliario (aproximadamente 4 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión a una distancia máxima de 40 km. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada. Incluso p.p. de medios auxiliares
Incluye: Carga sobre camión. Transporte del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Consultas	3	3,000	2,000	1,000	18,000	
Administración	1	2,000	2,000	1,000	4,000	
Espera	1	2,000	2,000	1,000	4,000	
					26,000	26,000
Total m³:			26,000		21,67	563,42

1.1.10 Ud DESMONTAJE DE HITO O BOLARDO

Desmontaje de hito o bolarlo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte hasta lugar indicado por Dirección Facultativa o Ayuntamiento de Tiernes. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.
Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plaza	5				5,000	
					5,000	5,000
Total Ud:			5,000		12,15	60,75

Total subcapítulo 1.1.- ACTUACIONES PREVIAS: 1.678,15

1.2.- DEMOLICIÓN URBANIZACIÓN

1.2.1 M DEMOLICIÓN DE PELDAÑO

Levantado de revestimiento de peldaño de hormigón prefabricado, con medios manuales, sin deteriorar la superficie del peldaño, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Levantado del revestimiento. 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	7	1,800			12,600	
					12,600	12,600

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total m:			12,600				6,20	78,12
1.2.2	M²	DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO						
Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Plaza		170				170,000		
		37				37,000		
		15				15,000		
						222,000	222,000	
Total m²:			222,000				7,41	1.645,02
1.2.3	M²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE ADOQUINES						
Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Plaza		170				170,000		
						170,000	170,000	
Total m²:			170,000				8,37	1.422,90
1.2.4	M²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE BALDOSAS Y/O LOSETAS						
Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		37				37,000		
		15				15,000		
						52,000	52,000	
Total m²:			52,000				3,77	196,04
1.2.5	M³	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO						
Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Patio			12,000	0,250	0,500	1,500		
Barandilla Rampa			15,000	0,250	1,000	3,750		
						5,250	5,250	
Total m³:			5,250				233,56	1.226,19

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.6	M	DESMONTAJE DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Desmontaje de acometida eléctrica acometida aérea, fijada superficialmente en fachada del edificio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El desmontaje del tendido eléctrico aéreo en el edificio debe contar con la autorización de la empresa Suministradora afectada: criterios para su ejecución, licencias, certificados de empresas autorizadas, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
			Total m		8,000		4,43	35,44
1.2.7	Ud	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA DE LA RED DE AGUA POTABLE Desconexión de la acometida de la red de agua potable del edificio, con corte del fluido mediante llave de cierre, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud		1,000		53,75	53,75
1.2.8	Ud	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1,000			1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud		1,000		158,30	158,30
1.2.9	M	DEMOLICIÓN DE COLECTOR ENTERRADO, CON MEDIO MECÁNICOS Demolición de colector enterrado de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plaza			1	8,000			8,000	
							8,000	8,000
			Total m		8,000		1,97	15,76
1.2.10	Ud	DEMOLICIÓN DE IMBORNAL						

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000

1.3.- DEMOLICIÓN EDIFICIO

1.3.1 M³ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN.

Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muros de semisótano		44,600		0,700	31,220	
					31,220	31,220
Total m³:				31,220	82,55	2.577,21

1.3.2 M³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN

Demolición de losa de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa	42,85			0,700	29,995	
					29,995	29,995
			Total m³:	29,995	93,23	2.796,43

1.3.3 M² DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN.

Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.

Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano	110				110,000	
					110,000	110,000
			Total m²:	110,000	8,11	892,10

1.3.4 M³ DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERÍA.

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
		Demolición de muro de contención de mampostería, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Planta semisótano			45,000	0,300	2,650		35,775	
							35,775	35,775
Total m³:						35,775	118,74	4.247,92
1.3.5	M³	DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO.						
		Demolición de muro de contención de hormigón armado, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO			20,000	0,300	2,650		15,900	
							15,900	15,900
Total m³:						15,900	74,23	1.180,26
1.3.6	M³	DEMOLICIÓN DE MURO DE FÁBRICA.						
		Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento. Incluye: Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO								
		1	15,000	0,300	2,650		11,925	
		4	3,500	0,300	2,650		11,130	
PLANTA BAJA								
			57,000	0,300	3,600		61,560	
							84,615	84,615
Total m³:						84,615	78,98	6.682,89
1.3.7	M²	DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS. (VIGUETAS HORMIGÓN)						
		Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO		110					110,000	
PLANTA BAJA		150					150,000	
							260,000	260,000
Total m²:						260,000	64,23	16.699,80

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.8	M²	DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS. (VIGUETAS CERÁMICAS) Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas cerámicas armadas, entrevigado de bovedillas cerámicas y capa de compresión de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO		43				43,000		
						43,000	43,000	
		Total m²:			43,000	54,63	2.349,09	
1.3.9	M²	DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS. Demolición de losa maciza de hormigón armado, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PORCHE		15				15,000		
						15,000	15,000	
		Total m²:			15,000	70,05	1.050,75	
1.3.10	M³	DEMOLICIÓN DE PILAR DE HORMIGÓN ARMADO. Demolición de pilar de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA		14	0,300	0,300	3,600	4,536		
						4,536	4,536	
		Total m³:			4,536	315,53	1.431,24	
1.3.11	M	DEMOLICIÓN DE DINTEL PREFABRICADO. Demolición de dintel prefabricado de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO		7	1,400			9,800		
		1	3,500			3,500		
PLANTA BAJA		12	2,000			24,000		
						37,300	37,300	
		Total m:			37,300	8,28	308,84	
1.3.12	M²	DEMOLICIÓN DE FORMACIÓN DE PENDIENTES DE TABIQUES ALIGERADOS CERÁMICOS EN CUBIERTA.						

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Demolición de tabiques aligerados en formación de pendientes de cubierta, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA			150				150,000	
							150,000	150,000
Total m²:						150,000	6,85	1.027,50
1.3.13	M²	DEMOLICIÓN DE FORMACIÓN DE PENDIENTES DE TABLERO CERÁMICO EN CUBIERTA.						
		Demolición de tablero cerámico en formación de pendientes de cubierta, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los tabiques aligerados cerámicos y elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA			150				150,000	
							150,000	150,000
Total m²:						150,000	2,94	441,00
1.3.14	M²	DESMONTAJE DE COBERTURA DE TEJAS EN CUBIERTA INCLINADA.						
		Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA			150				150,000	
							150,000	150,000
Total m²:						150,000	14,95	2.242,50
1.3.15	M²	DEMOLICIÓN DE PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA REVESTIDA.						
		Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA								
			1	14,500		2,900	42,050	
			1	3,800		2,900	11,020	
			1	2,400		2,900	6,960	
			1	11,000		2,900	31,900	
			4	2,500		2,900	29,000	
			1	3,500		2,900	10,150	
			1	6,600		2,900	19,140	
							150,220	150,220

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Total m²:			150,220			4,32	648,95
1.3.16	M²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE TERRAZO.					
Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.							
Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.							
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO	23,5					23,500	
						23,500	23,500
Total m²:			23,500			5,70	133,95
1.3.17	M²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CERÁMICO.					
Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.							
Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.							
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA	132					132,000	
						132,000	132,000
Total m²:			132,000			4,78	630,96
1.3.18	M²	LEVANTADO DE REVESTIMIENTO DE MADERA					
Levantado de revestimiento de madera en paramentos interiores, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, 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.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
SALA DE ESPERA Y RECEPCIÓN		38,000		1,500		57,000	
						57,000	57,000
Total m²:			57,000			2,73	155,61
1.3.19	M²	DEMOLICIÓN DE ALICATADO.					
Demolición de alicatado de azulejo, con martillo eléctrico, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.							
Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte.							
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Aseo PS	1	8,000		2,650		21,200	
Aseos P1	1	9,000		2,900		26,100	
	3	6,000		2,900		52,200	
						99,500	99,500
Total m²:			99,500			5,99	596,01

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.3.20	M²	DEMOLICIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO O DE ESCAYOLA. Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la estructura metálica de sujeción, de las falsas vigas y de los remates. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA BAJA			132				132,000		
							132,000	132,000	
			Total m²:				132,000	6,25	825,00
1.3.21	M²	LEVANTADO DE PUERTA DE MADERA Levantado de puerta de madera, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA SEMISÓTANO			3		0,900	2,100	5,670		
PLANTA BAJA			11		0,900	2,100	20,790		
			3		1,600	2,100	10,080		
							36,540	36,540	
			Total m²:				36,540	3,98	145,43
1.3.22	M²	LEVANTADO DE PUERTA METÁLICA Levantado de puerta metálica, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA SEMISÓTANO			2		1,000	2,100	4,200		
			1		2,500	2,100	5,250		
							9,450	9,450	
			Total m²:				9,450	3,74	35,34
1.3.23	M²	LEVANTADO DE CARPINTERÍA EXTERIOR. Levantado de carpintería acristalada 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA SEMISÓTANO			2	1,200			2,400		
PLANTA BAJA			8	1,200			9,600		
			2	0,750			1,500		
			1	5,700			5,700		

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1	3,200	2,900	9,280	
	1	2,400	2,100	5,040	
				33,520	33,520
		Total m²	33,520	4,41	147,82

1.3.24 M² LEVANTADO DE REJA METÁLICA.

Levantado, con medios manuales y equipo de oxicorte, de reja metálica de 1,44 m, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.

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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO	2	1,200			2,400	
PLANTA BAJA	4	1,200			4,800	
					7,200	7,200
		Total m²	7,200		6,46	46,51

1.3.25 Ud DESMONTAJE DE APARATO SANITARIO.

Desmontaje de aparatos sanitarios, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.

Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS	2				2,000	
PB	8				8,000	
					10,000	10,000
		Total Ud	10,000		19,22	192,20

1.3.26 Ud DESMONTAJE DE RED DE INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA.

Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.

Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total Ud	1,000		308,02	308,02

1.3.27 Ud DESMONTAJE DE RED DE DESAGÜES INTERIORES.

Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo de 4 m², con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación de las conducciones conectadas al elemento.

Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total Ud:				4,000	128,27	513,08
1.3.28	Ud	DESMONTAJE DE RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR.							
		Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en local u oficina de 150 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.							
		Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales.							
		Incluye: Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud:				1,000	213,91	213,91
1.3.29	Ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA.							
		Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.							
		Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			40				40,000		
							40,000	40,000	
			Total Ud:				40,000	3,33	133,20
1.3.30	Ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA.							
		Desmontaje de aparato de luminaria de emergencia interior adosada a techo, 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.							
		Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios.							
		Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total Ud:				15,000	1,60	24,00
1.3.31	Ud	DESMONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO.							
		Desmontaje de unidad interior de sistema de aire acondicionado, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares.							
		Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.							
		Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			7				7,000		
							7,000	7,000	
			Total Ud:				7,000	80,89	566,23
1.3.32	Ud	DESMONTAJE DE UNIDAD EXTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO.							

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Desmontaje de unidad exterior de sistema de aire acondicionado, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total Ud:	3,000				107,66	322,98
1.3.33	Ud	DESMONTAJE DE EXTINTOR.						
		Desmontaje de extintor portátil, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total Ud:	5,000				2,94	14,70
1.3.34	Ud	DESMONTAJE DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINCIÓN O EVACUACIÓN.						
		Desmontaje de señalización de extinción o evacuación fijada en paramento, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total Ud:	5,000				0,97	4,85
		Total subcapítulo 1.3.- DEMOLICIÓN EDIFICIO:						49.586,28

1.4.- GESTIÓN DE RESIDUOS

1.4.1 M³ CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN

		Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			550				550,000	
		Materiales clasificados según gestión de residuos					550,000	550,000
		Total m³:	550,000				2,58	1.419,00

1.4.2 Ud TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGÓN, MORTEROS Y PREFABRICADOS CON CONTENEDOR

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<p>Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según estudio de gestión de residuos	80				80,000	
							80,000	80,000
		Total Ud:				80,000	137,62	11.009,60
1.4.3	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS CON CONTENEDOR						
		<p>Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según estudio de gestión de residuos	20				20,000	
							20,000	20,000
		Total Ud:				20,000	137,62	2.752,40
1.4.4	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE MADERA CON CONTENEDOR						
		<p>Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según estudio de gestión de residuos	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	205,34	205,34
1.4.5	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS CON CONTENEDOR						
		<p>Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Según estudio de gestión de residuos	2			2,000	
				2,000	2,000
Total Ud:			2,000	205,34	410,68

1.4.6 Ud TRANSPORTE DE RESIDUOS SIN CLASIFICAR CON CONTENEDOR

Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.
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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según estudio de gestión de residuos	30				30,000	
					30,000	30,000
Total Ud:			30,000	255,44		7.663,20
Total subcapítulo 1.4.- GESTIÓN DE RESIDUOS:						23.460,22

1.5.- SEGURIDAD Y SALUD

1.5.1.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

1.5.1.1 Ud CASCO

Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trabajos de demolición	10				10,000	
					10,000	10,000
Total Ud:			10,000	0,29		2,90

1.5.1.2 Ud PAR DE GUANTES

Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trabajos de demolición	10				10,000	
					10,000	10,000
Total Ud:			10,000	4,21		42,10

1.5.1.3 Ud JUEGO DE TAPONES

Juego de tapones reutilizables, con cordón, para evitar que se pierdan y mejorar la comodidad, de silicona antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 10 usos.
Incluye: Nada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trabajos de demolición	10				10,000	
					10,000	10,000
Total Ud:			10,000	0,11		1,10

1.5.1.4 Ud CALZADO DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y TRABAJO

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trabajos de demolición			10				10,000	
							10,000	10,000
Total Ud:			10,000		25,83		258,30	
1.5.1.5	Ud	ROPA DE PROTECCIÓN DE ALTA VISIBILIDAD						
		Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trabajos de demolición			10				10,000	
							10,000	10,000
Total Ud:			10,000		5,78		57,80	
1.5.1.6	Ud	MASCARILLA AUTOFILTRANTE						
		Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trabajos de demolición			10				10,000	
							10,000	10,000
Total Ud:			10,000		2,26		22,60	
Total subcapítulo 1.5.1.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:								384,80
1.5.2.- SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA								
1.5.2.1	M	VALLADO PERIMETRAL DE DELIMITACIÓN DE EXCAVACIONES ABIERTAS						
		Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Protección riesgo de caída			25				25,000	
							25,000	25,000
Total m:			25,000		3,12		78,00	
1.5.2.2	Ud	FOCO PORTÁTIL, PARA EXTERIOR						
		Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
Total Ud:			3,000		41,12		123,36	

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<i>Total subcapítulo 1.5.2.- SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA:</i>					<i>201,36</i>
<i>Total subcapítulo 1.5.- SEGURIDAD Y SALUD:</i>					<i>586,16</i>
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE :					80.156,80

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	M³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, y carga manual a camión. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga manual a camión de los materiales excavados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
LOSA								
Excavación	17				3,700	62,900		
80 cm para zanja de encofrado para muro de hormigón	3,7				3,700	13,690		
	8,2				3,700	30,340		
	9,4				3,700	34,780		
	14				2,000	28,000		
	320				0,600	192,000		
						361,710	361,710	
			Total m³		361,710	35,35	12.786,45	
2.2	M²	ENCACHADO EN CAJA PARA BASE DE SOLERA Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución de la explanada. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Patio	16					16,000		
Acceso	6					6,000		
						22,000	22,000	
			Total m²		22,000	9,41	207,02	
2.3	M²	SOLERA DE HORMIGÓN Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, y masilla elástica para sellado de las juntas de retracción. Queda incluida la formación de pendientes necesaria para la evacuación de posibles aguas en el garaje. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final y sellado de las juntas de retracción.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS-Aparcamiento	95					95,000		
Patio	16					16,000		

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Acceso	6			6,000	
				117,000	117,000
Total m²:			117,000	23,96	2.803,32
2.4	M³	RELLENO CON MATERIAL DE DRENAJE			
Relleno de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual. Incluso p.p. de medios auxiliares.					
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la red de drenaje ni la realización del ensayo Proctor Modificado.					
Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					Subtotal
Relleno Zanja					
Muro alto	11		3,300		36,300
Muro medio	2,6		1,500		3,900
Muro bajo	3,4		0,500		1,700
					41,900
Total m³:			41,900	26,94	1.128,79
Total presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO :					16.925,58

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.1	M²	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/P/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bajo Losa y Solera Suelo Semisótano	330				330,000	
		Bajo Solera Acceso	6				6,000	
		Bajo Urbanización Acceso	37				37,000	
							373,000	373,000
		Total m²:				373,000	6,76	2.521,48
3.2	M³	MURO DE SÓTANO Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 84 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demasías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc. Incluso alambre de atar y separadores; espuma de poliuretano monocomponente, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Sellado de los huecos pasamuros. Reparación de defectos superficiales, si procede.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro de Sótano	40				40,000	
							40,000	40,000
		Total m³:				40,000	307,52	12.300,80
3.3	M²	SISTEMA DE ENCOFRADO PARA MURO DE SÓTANO Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muros Semisótano		12,000		3,700	44,400	
				5,300		3,700	19,610	
				4,150		3,700	15,355	
				9,100		3,700	33,670	
				9,500		3,700	35,150	
				15,500		0,600	9,300	

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			4,500	0,400	1,800
Muro foso ascensor			2,600	1,700	4,420
			2,600	1,700	4,420
			3,200	1,700	5,440
			3,200	1,700	5,440
				179,005	179,005
		Total m²:	179,005	22,37	4.004,34

3.4 M² MURO DE CONTENCIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN, TIPO H

Muro de contención de tierras de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón tipo "H", de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con las juntas verticales machihembradas en seco y las juntas horizontales con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con bloques de esquina, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m². Incluso tubos de PVC para drenaje y alambre de atar. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de los bloques por hiladas a nivel. Disposición de los tubos de drenaje. Colocación de las armaduras de refuerzo. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro Planta Semisótano		15,400		0,600	9,240	
		4,500		0,300	1,350	
					10,590	10,590
		Total m²:		10,590	88,28	934,89

3.5 M³ LOSA DE CIMENTACIÓN

Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demasías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria del suelo mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Conexión, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa de cimentación	310			0,450	139,500	
					139,500	139,500
		Total m³:		139,500	293,91	41.000,45

3.6 M³ FOSO DE ASCENSOR

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
		<p>Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/XA3 fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³ en la que se incluye un porcentaje de demasías de 7% de solapes, acero auxiliar y de montaje, mallazo, etc; acabado superficial liso mediante regla vibrante. El hormigón será de retracción moderada y se realizará una hidrofugación complementaria del suelo mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Foso ascensor	2	2,600	0,300	1,000		1,560	
	2	3,200	0,300	1,000		1,920	
						3,480	3,480
		Total m³:			3,480	347,68	1.209,93
Total presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIONES :							61.971,89

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.1	M²	FORJADO RETICULAR CON CASETÓN PERDIDO (EPS)						
<p>Forjado reticular de hormigón armado con casetón perdido, horizontal, con 40% de zonas macizas, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto total 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,213 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 19 kg/m²; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; casetón de poliestireno expandido, 68x68x25 cm, para forjado reticular; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de los casetones perdidos. 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.</p>								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA		301,79					301,790	
CUBIERTA		266,63					266,630	
CASETÓN		21,75					21,750	
							590,170	590,170

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
<p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1		2	0,350	0,250	3,950	0,691	
P2		2	0,350	0,250	3,950	0,691	
P3		2	0,350	0,250	3,950	0,691	
P4		2	0,300	0,300	3,950	0,711	
		1	0,300	0,300	3,600	0,324	
P5		2	0,300	0,300	3,950	0,711	
		1	0,300	0,300	3,600	0,324	
P6		2	0,300	0,300	3,950	0,711	
		1	0,300	0,300	3,600	0,324	
P7		2	0,300	0,300	3,950	0,711	
		1	0,300	0,300	3,600	0,324	
P8		2	0,250	0,250	3,950	0,494	
		1	0,250	0,250	3,600	0,225	
P9		2	0,300	0,300	3,950	0,711	
		1	0,300	0,300	3,600	0,324	
P10		2	0,300	0,300	3,950	0,711	
		1	0,300	0,300	3,600	0,324	
P11		2	0,300	0,300	3,950	0,711	
		1	0,300	0,300	3,600	0,324	
P12		2	0,350	0,250	3,950	0,691	
P13		2	0,350	0,250	3,950	0,691	
		1	0,350	0,250	3,600	0,315	
P14		2	0,300	0,300	3,950	0,711	
		1	0,300	0,300	3,600	0,324	
P15		2	0,300	0,300	3,950	0,711	
		1	0,300	0,300	3,600	0,324	
P16		2	0,300	0,300	3,950	0,711	
		1	0,300	0,300	3,600	0,324	
P18		2	0,300	0,300	3,950	0,711	
		1	0,300	0,300	3,600	0,324	
P19		2	0,350	0,250	3,950	0,691	

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
P20	2	0,350	0,250	3,950			0,691	
P21	1	0,300	0,250	2,850			0,214	
	2	0,350	0,250	3,950			0,691	
P22	1	0,350	0,250	2,850			0,249	
	2	0,350	0,250	3,950			0,691	
	1	0,350	0,250	3,600			0,315	
P23	2	0,350	0,250	3,950			0,691	
	1	0,350	0,250	3,600			0,315	
P24	2	0,350	0,250	3,950			0,691	
	1	0,350	0,250	3,600			0,315	
P25	2	0,350	0,250	3,950			0,691	
	1	0,350	0,250	3,600			0,315	
							22,434	22,434
Total m³:						22,434	637,68	14.305,71

4.4 M³ PILAR CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO

Pilar de sección circular de hormigón armado, de 30 cm de diámetro medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar y separadores. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P17	2	0,070		3,950	0,553	
	1	0,070		3,600	0,252	
	1	0,070		2,850	0,200	
					1,005	1,005
Total m³:					1,005	667,33
						670,67

4.5 M² LOSA DE ESCALERA

Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera PS-PB	11,4				11,400	

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Escalera PB-P1	14,1			14,100	
Escalera P1-PC	14,9			14,900	
				40,400	40,400
Total m²:			40,400	106,49	4.302,20

4.6 Kg ACERO EN PILARES

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PM1	50				50,000	
APM	53				53,000	
					103,000	103,000
Total kg:			103,000	2,37	244,11	

4.7 Kg ACERO EN VIGAS

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.

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 soldadas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIGAS PATINILLO	66				66,000	
Planta Baja	66				66,000	
Planta Primera	66				66,000	
Planta Cubierta						
					198,000	198,000
Total kg:			198,000	2,38	471,24	

4.8 Ud PLACA DE ANCLAJE 200X150X10 MM

Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLACA TIPO 1 (PILARES)						
PM1	1				1,000	
AP1	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud:			2,000	17,55	35,10	

4.9 Ud PLACA DE ANCLAJE 200X200X10 MM

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
		Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 10 mm de diámetro y 25 cm de longitud total. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLACA TIPO 2 (VIGAS)	6					6,000	
						6,000	6,000
		Total Ud:			6,000	19,76	118,56
Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS :							106.869,84

Presupuesto parcial nº 5 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
5.1.- FACHADA							
5.1.1	M²	REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA CON PIEZAS DE GRAN FORMATO PORCELÁNICO					
Revestimiento exterior de fachada ventilada, con piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural de color blanco, de 300x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411; colocación mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, sobre subestructura soporte regulable en las tres direcciones, de aleación de aluminio EN AW-6063 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico ni la resolución de puntos singulares. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Montaje de las escuadras. Fijación de los perfiles verticales. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Limpieza final del paramento.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FACHADA PRINCIPAL / NOROESTE							
		P1+Peto	9,100		6,520	59,332	
		- Hueco VE-10	-1	2,500	2,200	-5,500	
		+Desarrollo VE-10	9,400	0,500		4,700	
FACHADA LATERAL / NORESTE							
		P1+ Peto 2 Consultas	8,340		6,520	54,377	
		P1+ Peto - Terraza	5,850		5,100	29,835	
			2,100		5,100	10,710	
			5,850		5,100	29,835	
		PB+P1+Peto	12,150		9,650	117,248	
		- Huecos VE-01	-6	2,200	1,200	-15,840	
		+ Desarrollo VE-01	6	6,800	0,400	16,320	
		- Huecos VE-04 y VE-05	-1	5,600	1,200	-6,720	
		+Desarrollo VE-04 y VE-05	13,600	0,400		5,440	
		- Hueco VE-11	-1	1,800	2,300	-4,140	
		+Desarrollo VE-11	8,200	0,400		3,280	
FACHADA TRASERA / SURESTE							
		Peto Balcón PB+P1+PC	3	8,700	1,700	44,370	
		PB + P1 - Esperas	2	9,460	3,600	68,112	
		- Huecos VE-06	-2	2,500	2,600	-13,000	
		+ Desarrollo VE-06	2	10,200	0,400	8,160	
		PB+P1 Lateral interior Balcón	2	4,500	3,500	31,500	
FACHADA MEDIANERA / SUROESTE							
		PB+P1+Peto - Esperas	9,650		9,650	93,123	

Presupuesto parcial nº 5 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
PB+P1+Peto - Patinillo		1,000	11,500	11,500	
PS+PB+P1+Peto - Patinillo		3,000	14,000	42,000	
PS+PB+P1+Peto - Patio		3,660	12,150	44,469	
-Huecos VE-07	-2	2,800	1,500	-8,400	
Desarrollo VE-07	2	8,600	0,400	6,880	
				627,591	627,591
Total m²:			627,591	91,06	57.148,44

5.1.2 M RECERCADO DE HUECO DE FACHADA, DE ACERO CORTEN.

Recercado de hueco de fachada de chapa de piezas mecanizadas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural de color blanco, de 300x600x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411; de 400 mm de profundidad. Incluso tornillos para la fijación del recercado al paramento. Colocación mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, sobre subestructura soporte regulable en las tres direcciones, de aleación de aluminio EN AW-6063 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluye replanteo, cortes, despieces, fijaciones, sellados y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y fijación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-01	6	6,800			40,800	
VE-04	1	8,100			8,100	
VE-05	1	7,400			7,400	
VE-06	2	10,200			20,400	
VE-07	2	8,600			17,200	
VE-10	1	7,000			7,000	
VE-11	1	8,200			8,200	
VE-12	5	4,000			20,000	
					129,100	129,100
Total m:			129,100	51,10	6.597,01	

5.1.3 M² REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA DE PLANCHAS DE ACERO CORTEN LISA O PERFORADA

Revestimiento exterior de fachada ventilada, de planchas de acero corten lisa o perforada, según documentación gráfica, con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 2,0 mm de espesor; colocación con tornillos de acero inoxidable A2, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6006 T6. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FACHADA PRINCIPAL / NOROESTE						
PB+P1+Peto - Aseos		5,640		9,300	52,452	
PB+P1+Peto - Aseos lateral		4,100		9,300	38,130	
PB - Acceso y despacho administración		5,960		2,610	15,556	

Presupuesto parcial nº 5 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FACHADA LATERAL / NORESTE					
PS(parte)+PB - Administración y despacho	8,170		3,300	26,961	
PS (Parte) +PB+Peto Terraza	1,420		6,600	9,372	
	3,180		6,820	21,688	
	12,160		2,000	24,320	
FACHADA TRASERA / SURESTE					
PSemisótano	8,600		2,500	21,500	
FACHADA MEDIANERA / SUROESTE					
Psemisótano	15,600		2,500	39,000	
PS+PB+P1+Torreón - Patio	4,780		14,000	66,920	
-Hueco Puerta	-0,5	0,930	2,100	-0,977	
PB+P1+Torreón - Escalera	5,000		11,100	55,500	
PB+P1+Peto	7,000		9,250	64,750	
Torreón	3,300		2,950	9,735	
	5,000		2,950	14,750	
	7,600		2,950	22,420	
	8,800		2,950	25,960	
				508,037	508,037
Total m²:			508,037	106,25	53.978,93

5.1.4 M RECERCADO DE HUECO DE FACHADA, DE ACERO CORTEN.

Recercado de hueco de fachada de chapa de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, de 2 mm de espesor, de 300 mm de profundidad . Incluso tornillos de acero inoxidable A2, para la fijación del recercado al paramento. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Incluye replanteo, cortes, despieces, fijaciones, sellados y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y fijación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-02	2	8,100			16,200	
VE-03	1	10,000			10,000	
VE-08	2	3,200			6,400	
VE-09	2	7,000			14,000	
VE-12	3	4,000			12,000	
					58,600	58,600
Total m:			58,600	68,96	4.041,06	

5.1.5 M² FÁBRICA DE BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO 14 CM

Presupuesto parcial nº 5 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		<p>Hoja principal de fachada, apoyada sobre el forjado, de 14 cm de espesor, de fábrica de bloque cerámico aligerado machihembrado, 30x19x14 cm, para revestir, con juntas horizontales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO					
Fachada - Residuos, Basura y Almacén de área		7,520		1,450	10,904
Tabique Almacén de área - Aparcamiento		5,660		2,670	15,112
Tabique Vest. independiente y Vestuario personal - Aparcamiento		3,880		2,670	10,360
Tabique Patinillo - Aparcamiento		2,970		2,670	7,930
Fachada Patio - Vestuario Personal		4,800		2,670	12,816
Fachada Patio - Escalera		4,780		2,670	12,763
Tabique Ascensor - Almacén general		6,000		2,670	16,020
Tabique Almacén general - Farmacia		2,200		2,670	5,874
Tabique Ascensor - Escalera -1		2,930		2,670	7,823
Tabique Ascensor - Circulación		2,300		2,670	6,141
PLANTA BAJA					
Fachada Principal / Noroeste		5,510		3,630	20,001
		2,520		3,630	9,148
Encima de marquesina		3,400		0,620	2,108
		5,960		3,630	21,635
Fachada Lateral / Noreste		9,590		3,630	34,812
		3,180		3,630	11,543
- Hueco VE-03	-1	2,800		2,200	-6,160
		12,150		3,630	44,105
- Hueco VE-04 y 05	-1	5,600		1,200	-6,720
Fachada Trasera / Sureste		9,460		3,630	34,340
- Hueco VE-06	-1	2,500		2,600	-6,500
Fachada Medianera / Suroeste 1		9,700		3,630	35,211
Fachada Patio		2,840		3,630	10,309
		5,300		3,630	19,239
- Hueco VE-07	-1	2,800		1,500	-4,200
		4,880		3,630	17,714

Presupuesto parcial nº 5 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
		Fachada Medianera / Suroeste 2	11,610	3,630	42,144	
		Tabique Ascensor - Baños	4,390	2,670	11,721	
		Tabique Ascensor - Escalera	3,060	2,670	8,170	
		Tabique Ascensor - Circulación	2,300	2,670	6,141	
PLANTA PRIMERA						
		Fachada Principal / Noroeste	5,510	3,650	20,112	
			4,260	3,650	15,549	
			9,100	3,650	33,215	
		-Hueco VE-10	-1 2,500	2,200	-5,500	
		Fachada Lateral / Noreste 1	8,170	3,650	29,821	
		Terraza	5,850	3,650	21,353	
			2,030	3,650	7,410	
		-Hueco VE-11	-1 1,800	2,300	-4,140	
			5,850	3,650	21,353	
		Fachada Lateral / Noreste 2	12,150	3,650	44,348	
		Fachada Trasera / Sureste	9,460	3,650	34,529	
		- Hueco VE-06	-1 2,500	2,600	-6,500	
		Fachada Medianera / Suroeste 1	9,700	3,650	35,405	
		Fachada Patio	2,840	3,650	10,366	
			5,300	3,650	19,345	
		- Hueco VE-07	-1 2,800	1,500	-4,200	
			4,880	3,650	17,812	
		Fachada Medianera / Suroeste 2	11,610	3,650	42,377	
		Tabique Ascensor - Baños	4,390	2,670	11,721	
		Tabique Ascensor - Escalera	4,920	2,670	13,136	
		Tabique Ascensor - Circulación	2,300	2,670	6,141	
PLANTA CUBIERTA / Torreón						
			4,780	2,650	12,667	
			1,500	2,650	3,975	
			2,800	2,650	7,420	
			2,200	2,650	5,830	
			7,710	2,650	20,432	
			3,700	2,650	9,805	
					834,286	834,286
Total m²:				834,286	25,85	21.566,29

Presupuesto parcial nº 5 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
5.1.6	M²	FABRICA DE LADRILLO CERÁMICO 24X11X5 CM Hoja de 11 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Corte de las piezas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PATINIILLO							
PS			3,800		2,500	9,500	
PB			3,800		4,350	16,530	
P1			3,800		3,600	13,680	
PC			7,500		3,600	27,000	
Medianera Sótano			6,300		3,000	18,900	
Cerramiento Patio			3,970		2,500	9,925	
Cerramiento Patinillo			1,090		2,500	2,725	
						98,260	98,260
			Total m²:		98,260	36,71	3.607,12
5.1.7	M	DINTEL DE VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE HORMIGÓN Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18 de 2,9 m de longitud, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de las viguetas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-01		6	2,500			15,000	
VE-02		2	3,150			6,300	
VE-03		1	3,100			3,100	
VE-04		1	3,150			3,150	
VE-05		1	2,800			2,800	
VE-06		2	2,800			5,600	
VE-07		2	3,100			6,200	
VE-08		2	1,200			2,400	
VE-09		2	3,100			6,200	
VE-10		1	2,800			2,800	
VE-11		1	3,100			3,100	
VE-12		5	1,500			7,500	
VE-13		1	1,800			1,800	
PE-6		2	1,300			2,600	
P-07		1	1,300			1,300	

Presupuesto parcial nº 5 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
P-06	1	1,300		1,300	
				71,150	71,150
Total m:			71,150	23,63	1.681,27

5.1.8 M ANTEPECHO DE FÁBRICA

Antepecho formado por murete de 1,40 m de altura de 11 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado a granel; enfoscado en ambas caras con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado a granel. Incluso pieza superior de coronación. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de la fábrica a realizar. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de encuentros y pilastras. Enfoscado de paramentos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antepecho PB		8,700			8,700	
Antepecho P1		8,700			8,700	
Antepecho Cubierta		5,640			5,640	
		4,090			4,090	
		9,090			9,090	
		8,340			8,340	
		5,850			5,850	
		2,030			2,030	
		5,850			5,850	
		12,150			12,150	
		8,660			8,660	
		9,820			9,820	
		3,830			3,830	
		8,310			8,310	
Terraza		4,600			4,600	
					105,660	105,660
Total m:			105,660	111,70	11.802,22	

5.1.9 M DINTEL DE PERFIL LAMINADO EN L.

Dintel de perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie L 100x8, acabado con capa de imprimación anticorrosiva mediante aplicación de dos manos, cortado a medida y colocado en obra sobre perfiles de apoyo, para formación de dintel. Incluso pletinas con capa de imprimación anticorrosiva, colocadas sobre las jambas del hueco para apoyo de la fábrica. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Balcones exteriores	3	9,000			27,000	
					27,000	27,000
Total m:			27,000	32,60	880,20	

Presupuesto parcial nº 5 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 5.1.- FACHADA:					161.302,54

5.2.- TABIQUERÍA DE ENTRAMADO AUTOPORTANTE

5.2.1 M² TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 alta dureza (DI) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), 120 MM

Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 alta dureza (DI) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo alta dureza (DI) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo alta dureza (DI) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO						
Almacén Farmacia-Almacén General		3,900		2,550	9,945	
Almacén Farmacia-Circulación		2,820		2,550	7,191	
Almacén Farmacia - Vestíbulo		4,000		2,550	10,200	
Vestíbulo-Circulación		3,860		2,550	9,843	
Almacén área - Vestíbulo		1,690		2,550	4,310	
PLANTA BAJA						
Cortavientos - Aseos		4,000		3,630	14,520	
Cortavientos - Distribuidor		2,300		3,630	8,349	
Despacho Adm - Distribuidor		3,850		3,630	13,976	
Despacho Adm - Administración		5,960		3,630	21,635	
Administración - Vestíbulo		4,340		3,630	15,754	
Administración - Estar de personal		5,960		3,630	21,635	
Estar de personal - Intervenciones menores		2,640		3,630	9,583	
Intervenciones menores - Sala de extracciones muestras		6,160		3,630	22,361	
Consultas - Espera y circulación		14,000		3,630	50,820	
Escalera		1,700		3,630	6,171	
PLANTA PRIMERA						
Entre consultas	3	3,500		3,650	38,325	

Presupuesto parcial nº 5 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Consultas - Espera	8,810	3,650	32,157
			12,000	3,650	43,800
		Escalera	1,400	3,650	5,110
		Tabique intermedio escalera	3,200	10,000	32,000
				377,685	377,685
Total m²:			377,685	57,53	21.728,22

5.2.2 M² TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), 120 MM

Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 alta dureza (DI)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo alta dureza (DI) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO						
Vestuario Personal	2	2,700		2,550	13,770	
PLANTA BAJA						
Distribuidor Aseos		3,400		3,630	12,342	
		1,650		3,630	5,990	
		2,360		3,630	8,567	
		1,680		3,630	6,098	
PLANTA PRIMERA						
Distribuidor Aseos		3,400		3,650	12,410	
		1,650		3,650	6,023	
		2,360		3,650	8,614	
		1,680		3,650	6,132	
Entre consultas		2,760		3,650	10,074	
					90,020	90,020
Total m²:			90,020	59,52	5.357,99	

5.2.3 M² TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1)), 120 MM

Presupuesto parcial nº 5 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (1 impregnada (H1) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 (una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo Standard (A) y una placa tipo impregnada (H1) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. 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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO						
	Vestuario Personal	2,680		2,550	6,834	
	Residuos-Basura	4,100		2,550	10,455	
PLANTA BAJA						
	A. Accesible-A público	3,060		3,630	11,108	
	A. público-A personal	2,880		3,630	10,454	
	A. personal - Limpieza	2,000		3,630	7,260	
PLANTA PRIMERA						
	A. Accesible-A público	3,060		3,630	11,108	
	A. público-A personal	2,880		3,630	10,454	
	A. personal - Limpieza	2,000		3,630	7,260	
					74,933	74,933
			Total m²	74,933	61,51	4.609,13
5.2.4	M²	TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO (15+15+70+15+15)/600 (70) LM - (4 cortafuego (DF)), 130 MM				

Presupuesto parcial nº 5 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (15+15+70+15+15)/600 (70) LM - (4 cortafuego (DF)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 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 cortafuego (DF) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO							

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
6.1.- PUERTAS DE MADERA							
6.1.1	Ud	PUERTA ACÚSTICA DE MADERA 92.5 CM					
<p>Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x92,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F., formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 120x35 mm. Incluso pernios, manilla, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P-01		12				12,000	
						12,000	12,000
Total Ud:			12,000			487,55	5.850,60
6.1.2	Ud	PUERTA ACÚSTICA DE MADERA 82.2 CM					
<p>Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 211x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL) con acabado a elegir por la D.F, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 120x35 mm. Incluso pernios y manilla, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P-02		4				4,000	
						4,000	4,000
Total Ud:			4,000			474,78	1.899,12
6.1.3	Ud	PUERTA TÉCNICA ABATIBLE 82.5 CM					
<p>Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P-03		5				5,000	
						5,000	5,000

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud:			5,000	358,72	1.793,60

6.1.4 Ud PUERTA TÉCNICA ABATIBLE 92.5 CM BLANCA

Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x92,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios y manilla, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.
 Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P-04	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud:			2,000	401,05	802,10	

6.1.5 Ud PUERTA ACORAZADA INTERIOR

Block de puerta acorazada normalizada, de madera, de una hoja, de 90x203x7 cm, compuesto por alma formada por una plancha plegada de acero electrogalvanizado, soldada en ambas caras a planchas de acero de 0,8 mm de espesor y reforzada por perfiles omega verticales, de acero, acabado con tablero liso en ambas caras de madera acabado lacado color a elegir por la D.F., bastidor de tubo de acero y marco de acero galvanizado, con cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos); sobre premarco de acero galvanizado pintado con polvo de poliéster de 160 mm de espesor, con 8 garras de acero antipalanca. Incluso tapajuntas en ambas caras, bisagras fabricadas en perfil de acero, burlete de goma y fieltro con cierre automático al suelo, perno y esfera de acero inoxidable con rodamientos, mirilla, pomo y tirador, cortavientos oculto en la parte inferior de la puerta, herrajes de colgar y de seguridad, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.
 Incluye: Limpieza del premarco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco. Fijación del block de puerta al premarco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P-09	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:			1,000	1.035,93	1.035,93	

6.1.6 Ud PUERTA TÉCNICA CORREDERA 92.5 CM

Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x92,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable y deslizamiento Klein o equivalente, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares.
 Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P-05	5				5,000	
					5,000	5,000
Total Ud:			5,000	379,32	1.896,60	

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.1.7	Ud	PUERTA TÉCNICA CORREDERA 102.5 CM						
		Block de puerta interior técnica corredera, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 211x102.5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable y deslizamiento Klein o equivalente, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco, fijación del block de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta, incluyendo el recibido en obra del precerco con patillas de anclaje. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
P-08		1					1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:		1,000		410,22		410,22
6.1.8	Ud	ARMAZÓN DE PUERTA CORREDERA 92.5 CM						
		Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 92.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PE-05		5					5,000	
							5,000	5,000
		Total Ud:		5,000		383,22		1.916,10
6.1.9	Ud	ARMAZÓN DE PUERTA CORREDERA 102.5 CM						
		Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 102.5x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
P-08		1					1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:		1,000		414,12		414,12
6.1.10	Ud	CERRADURA CON LLAVE PARA PUERTA						
		Cerradura con llave para puertas interiores, de acero inoxidable, con un punto de cierre, integrado en manilla. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cerradura.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO								
P-01		2					2,000	
P-05		1					1,000	
P-06		2					2,000	

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
P-07	4			4,000	
P-08	1			1,000	
PLANTA BAJA					
P-01	6			6,000	
P-03	2			2,000	
P-04	1			1,000	
PLANTA PRIMERA					
P-01	5			5,000	
P-03	1			1,000	
P-04	1			1,000	
P-05	1			1,000	
				27,000	27,000
Total Ud:			27,000	140,11	3.782,97

6.1.11 Ud AMAESTRAMIENTO DE LLAVES

Realización de amaestramiento de llaves para las salas descritas en Documentación Gráfica de proyecto.

- Sala de Extracciones
- Sala de Intervenciones Menores
- Administración
- Sala de estar de personal
- Comunicación entre aparcamiento y centro
- Aseos privados
- Vestuarios
- Los cuartos de instalaciones (acceso cubierta, sala calderas, etc.) se abrirán con la misma llave.

Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cerradura.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	368,85	368,85

Total subcapítulo 6.1.- PUERTAS DE MADERA: 20.170,21

6.2.- PUERTAS METÁLICAS

6.2.1 M² CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO.

Carpintería exterior de aluminio, fija o practicable según documentación gráfica, con rotura de puente térmico, acabado lacado RAL a decidir por la D.F., con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, totalmente terminado y para su uso, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco.

Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-01	6	2,200		1,200	15,840	
VE-02	2	2,850		1,200	6,840	
VE-03	1	2,800		2,200	6,160	
VE-04	1	2,850		1,200	3,420	

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
VE-05	1	2,500	1,200	3,000	
VE-06	2	2,500	2,600	13,000	
VE-07	2	2,800	1,500	8,400	
VE-08	2	0,900	0,700	1,260	
VE-09	2	2,800	0,700	3,920	
VE-10	1	2,500	2,200	5,500	
VE-11	1	1,800	2,300	4,140	
VE-12	5	1,200	0,800	4,800	
VE-13	1	1,500	2,300	3,450	
				79,730	79,730
Total m²:				79,730	362,83
					28.928,44

6.2.2 Ud CARPINTERÍA INTERIOR DE ALUMINIO

Ventana de aluminio, dos hojas correderas, dimensiones 1600x1000 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, totalmente terminado y para su uso, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.

Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VI-01	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:					1,000	339,55

6.2.3 Ud PUERTA METÁLICA DE ACCESO AL EDIFICIO

Puerta de entrada de una hoja de 52 mm de espesor, 925x2400 mm de luz y altura de paso, acabado interior pintado con resina de epoxi color blanco formada por chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor y en su cara exterior acabado en chapa de acero cortén, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, cerradura con tres puntos de cierre, premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Incluye barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso manivela de fácil apertura con cerradura para entrar. Totalmente terminado y para su uso. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la puerta. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE-03	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud:					2,000	571,85
						1.143,70

6.2.4 Ud PUERTA ABATIBLE DOS HOJAS EXTERIOR

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Puerta exterior abatible de dos hojas, de 2000x2010 mm de luz y altura de paso, acabado ejecutada en chapa de acero corten perforada, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre marco de acero galvanizado de 1 mm de espesor, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento. Totalmente terminado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco. Fijación del marco al paramento. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE-02			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud:						2,000	533,28	1.066,56
6.2.5	Ud	PUERTA BASCULANTE ACABADO ACERO CORTEN						
		Puerta basculante para garaje, no desbordante de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado y de chapa de acabado como el de la fachada (acero corten) por su cara exterior, 270x250 cm, incluyendo el recibido a la estructura metálica que compone el cerramiento. Apertura automática con equipo de motorización (incluido en el precio). Incluso material de conexionado eléctrico, juego de herrajes, tirantes de sujeción, cerradura y tirador a dos caras. La puerta tendrá marcado CE y estará dotada de los dispositivos de seguridad mínimos que se recogen en la norma UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Incluyendo bandas de seguridad antiplastamiento, fotocélula, sistema paracaídas y antipinzamiento en visagras, paro de emergencia y lámpara de señalización de maniobra. Su instalación, uso y mantenimiento se realizará conforme a la norma UNE-EN 12635:2002+A1:2009. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente terminado y para su uso. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Instalación de la puerta de garaje. Montaje de los tirantes de sujeción. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos. Puesta en marcha.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE-05 (Garaje)			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:						1,000	3.930,78	3.930,78
6.2.6	Ud	PUERTA DE ACERO GALVANIZADO ROTURA DE PUENTE TÉRMICO						
		Puerta de acero galvanizado de una hoja, 925x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco. Con rotura de puente térmico y cerradura. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE-06			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud:						2,000	369,03	738,06
6.2.7	Ud	PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA MANUSA O EQUIVALENTE 2H + 2F						

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		<p>Puerta corredera automática MANUSA o equivalente, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 70x230 cm y dos hojas fijas de 70x230 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color a elegir por la D.F, Exterior con bombillo en cajetín blindado, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado color a elegir por la D.F, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. En condiciones de emergencia o en caso de fallo eléctrico las puertas quedarán abiertas. Incluso limpieza previa del soporte, material de conexionado eléctrico y ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Instalación del cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia. Colocación de los perfiles y de los elementos de acabado. Colocación del perfil de neopreno en el perímetro de las hojas de vidrio. Montaje de las hojas. Conexionado eléctrico. Ajuste y fijación de la puerta. Puesta en marcha.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE-1		2				2,000	
						2,000	2,000

6.3.- PUERTAS CORTAFUEGOS

6.3.1 Ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2 30-C5

Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 30-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 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 frecuente, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior, mirilla circular homologada de 200 mm de diámetro con vidrio cortafuegos EI2 30. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P-06		2				2,000	
						2,000	2,000
		Total Ud:	2,000	748,04	1.496,08		

6.3.2 Ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2 60-C5

Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 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. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P-07		7				7,000	
						7,000	7,000
		Total Ud:	7,000	409,37	2.865,59		
		Total subcapítulo 6.3.- PUERTAS CORTAFUEGOS:					4.361,67

6.4.- ACCESORIOS

6.4.1 M² VINILOS ADHESIVOS SOBRE VIDRIOS INTERIORES

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
		Vinilos adhesivos sobre vidrios interiores, efecto ácido, con líneas de color, y rotulación, conforme indicaciones de la DF y previa supervisión de la Propiedad. Incluso parte proporcional de cortes, remates, sellado perimetral y limpieza final. Totalmente instalado. Diseño a validar por la D.F. previo a la ejecución de la partida. Incluye los medios auxiliares para su disposición y colocación en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-11			2	1,800	0,150		0,540	
VE-10			2	2,500	0,150		0,750	
VE-06			4	2,500	0,150		1,500	
VE-13			2	1,500	0,150		0,450	
							3,240	3,240
			Total m²		3,240		40,32	130,64
6.4.2	M2	PERSIANA VENECIANA INTERIOR.						
		Persiana veneciana interior de aluminio, con lamas orientables de 16 mm de color a elegir por la D.F., accionamiento motorizado vía cable 24 V, con mando mural para regulación de la altura; fijada en el techo con anclajes mecánicos. Incluso p7p de motorización y mecanismos, anclajes, montaje y accesorios para su instalación y correcto funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la persiana veneciana. Instalación del motor y los componentes del accionamiento. Conexionado eléctrico.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-01			6	2,200	1,200	1,200	19,008	
VE-04			1	2,850	1,200	1,200	4,104	
VE-05			1	2,500	1,200	1,200	3,600	
							26,712	26,712
			Total m2		26,712		452,24	12.080,23
6.4.3	Ud	CIERRE METÁLICO						
		Cierre enrollable de lamas de chapa de acero galvanizado, panel microperforado, 290x230 cm, acabado sendzimir, apertura automática con equipo de motorización (incluido en el precio). Incluso cerradura central con llave de seguridad. Dotado de sistema antiplastamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. 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 rodillo. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento (eje, engranaje y manivela o electromotor). Repasos y engrase de mecanismos y guías. Realización de pruebas de servicio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso a cortavientos			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud		1,000		1.820,79	1.820,79
6.4.4	Ud	TOPE PARA PUERTA						
		Suministro e instalación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, de acero inoxidable con goma TS013, fijado mediante tornillos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Montaje y fijación del tope.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PSS			11				11,000	
PB			13				13,000	
P1			12				12,000	
PCUB			1				1,000	
							37,000	37,000
			Total Ud		37,000		11,91	440,67

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 6.4.- ACCESORIOS:					14.472,33

6.5.- BARANDILLAS

6.5.1 M BARANDILLA DE ESCALERA VIDRIO

Barandilla de acero inoxidable AISI 316 de 95 cm de altura, compuesta de doble pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x10 mm dispuestos cada 120 cm y entrepaño de vidrio laminar de seguridad transparente de 4+4 mm con guías para sujeción, para escalera de ida y vuelta. Altura de pasamanos 75 cm y 95 cm respectivamente. El pasamanos estará separado de la pared 4 cm y no sobresaldrá más de 12 cm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS		1,800			1,800	
PB		1,800			1,800	
					3,600	3,600
		Total m:		3,600	390,73	1.406,63

6.5.2 M DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE

Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 50 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Altura de pasamanos 75 cm y 95 cm respectivamente. El pasamanos estará separado de la pared 4 cm y no sobresaldrá más de 12 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS-PB		8,800			8,800	
		4,900			4,900	
PB-P1		10,700			10,700	
		6,500			6,500	
					30,900	30,900
		Total m:		30,900	69,55	2.149,10

6.5.3 M BARANDILLA FACHADA

Barandilla de fachada en forma recta, de 95 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 lacada en color similar al acabado de fachada, a elegir por la D.F., formada por: montantes verticales anclados al suelo cada 120 cm entre sí; sin entrepaño y pasamanos de perfil circular de 50 mm, fijada mediante anclaje químico con varillas roscadas. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Presentación del tramo de barandilla. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Barandilla fachada		25,500			25,500	
					25,500	25,500
		Total m:		25,500	281,95	7.189,73

Total subcapítulo 6.5.- BARANDILLAS: 10.745,46

6.6.- VIDRIOS

6.6.1 M² VIDRIO LAMINAR INTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
		Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíñado 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventana recepción de muestras		1,600		1,000	1,600	
							1,600	1,600
		Total m²		1,600			55,23	88,37

<p>Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/16/6+6 LOW.S laminar o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior SONOR (laminar acústico) 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar LOW.S 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acunado 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 medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-01	6	2,200		1,200	15,840	
VE-02	2	2,850		1,200	6,840	
VE-03	1	2,800		2,200	6,160	
VE-04	1	2,850		1,200	3,420	
VE-05	1	2,500		1,200	3,000	
VE-06	2	2,500		2,600	13,000	
VE-07	2	2,800		1,500	8,400	
VE-08	2	0,900		0,700	1,260	
VE-09	2	2,800		0,700	3,920	
VE-10	1	2,500		2,200	5,500	
VE-11	1	1,800		2,300	4,140	
VE-12	5	1,200		0,800	4,800	
VE-13	1	1,500		2,600	3,900	
					80,180	80,180
Total m²:				80,180	240,23	19.261,64
Total subcapítulo 6.6.- VIDRIOS:						19.350,01

<p>Escalera vertical de seguridad con jaula de protección SVS292 y barandilla para desembarcar con total seguridad. Fabricada en aluminio y desmontable en su parte inferior. Incluye soporte con pletinas que sirven para la fijación a pared. Cumple con la normativa europea EN 14122-4. Totalmente montada. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Replanteo y fijación de la escalera. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra.</p>						
Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
Cubierta 2	1			1,000			
				1,000	1,000		
			Total Ud:	1,000	790,92		
6.7.2	Ud	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDAS. (5 M)					
		Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los postes. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marquesina	1					1,000	
						1,000	1,000
			Total Ud:	1,000		482,13	482,13
6.7.3	Ud	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDAS. (8.5 M)					
		Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 8,5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los postes. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Casetón	1					1,000	
						1,000	1,000
			Total Ud:	1,000		494,44	494,44
			Total subcapítulo 6.7.- DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD:				1.767,49
Total presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES :							113.771,06

Presupuesto parcial nº 7 REMATES Y AYUDAS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
7.1	M	PELDAÑEADO DE ESCALERA Peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y trazado del peldañado en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldañado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PS-Tramo 1		4,800			4,800	
		PS-Tramo 2		2,500			2,500	
		PB-Tramo 1		4,800			4,800	
		PB-Tramo 2		4,800			4,800	
		P1-Tramo 1		3,400			3,400	
		P1-Tramo 2		7,100			7,100	
							27,400	27,400
				Total m:	27,400		22,33	611,84
7.2	M	APERTURA DE ROZAS Apertura de rozas en fábrica de ladrillo hueco, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Protección de los elementos del entorno. Replanteo. Ejecución manual de la roza. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
				Total m:	20,000		3,81	76,20
7.3	Ud	RECIBIDO DE CARPINTERÍA Recibido de carpintería de aluminio, acero o PVC, con patillas de anclaje, de entre 2 y 4 m² de superficie, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Inclso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VE-01	6				6,000	
		VE-02	2				2,000	
		VE-03	1				1,000	
		VE-04	1				1,000	
		VE-05	1				1,000	
		VE-06	2				2,000	
		VE-07	2				2,000	
		VE-08	2				2,000	
		VE-09	2				2,000	
		VE-10	1				1,000	
		VE-11	1				1,000	

Presupuesto parcial nº 7 REMATES Y AYUDAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
VE-12	5			5,000	
VE-13	1			1,000	
				27,000	27,000
Total Ud			27,000	47,75	1.289,25
7.4	Ud	RECIBIDO DE PUERTA DE ASCENSOR			
		Recibido de puerta de ascensor, con patillas de anclaje, de hasta 2 m² de superficie, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Puerta de ascensor	3				3,000
					3,000 3,000
Total Ud			3,000	56,51	169,53
7.5	Ud	SOMBRERETE PATINILLO BAJANTES			
		Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida en cubierta, de dimensiones 360x460 mm , acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Patinillos ventilación bajantes	4				4,000
					4,000 4,000
Total Ud			4,000	393,75	1.575,00
7.6	Ud	SOMBRERETE PATINILLO GENERAL			
		Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para patinillo general de dimensiones aproximadas 1200 x 3000 mm a comprobar in situ, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Patinillo general	1				1,000
					1,000 1,000
Total Ud			1,000	759,79	759,79
7.7	Ud	COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PRECERCO DE PUERTAS			
		Colocación y fijación de precerco de madera a entramado autoportante de tabique de placas, con tornillería, durante la ejecución del tabique y antes de colocar el pavimento, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería de entre 2 y 4 m² de superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Nivelación y aplomado. Fijación definitiva del precerco.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Puertas	30				30,000
					30,000 30,000
Total Ud			30,000	12,32	369,60
7.8	M	REMATE DE ENCUENTRO EN FACHADA			
		Remate de encuentro en fachada por medio de chapa plegada de aluminio lacado en color a elegir por la D.F, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,2 mm de espesor y un ancho de 60 cm fijada con tornillos autotaladrantes; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza.			

Presupuesto parcial nº 7 REMATES Y AYUDAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Frente Marquesina	8				8,000	
		Bajo Marquesina	11				11,000	
		Alfeizar V-010	2,5				2,500	
							21,500	21,500
		Total m				21,500	52,37	1.125,96

7.9 M ALBARDILLA DE ALUMINIO

Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado en color a elegir por la D.F. con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 500 mm y 5 pliegues, con goterón; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Precio	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		Balcón	8,2				8,200	
		PLANTA PRIMERA						
		Terraza P1	4,8				4,800	
		Balcón	8,2				8,200	
		CUBIERTA	87,1				87,100	
		CASETÓN	22,6				22,600	
							130,900	130,900
		Total m				130,900	31,42	4.112,88

7.10 M² AYUDAS ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIONES

Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en local comercial, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Precio	Subtotal
			1.200				1.200,000	
							1.200,000	1.200,000
		Total m²				1.200,000	3,89	4.668,00

7.11 Ud LIMPIEZA FINAL DE OBRA.

Limpieza final de obra en edificio, con una superficie construida media de 1000 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Precio	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud				1,000	2.265,07	2.265,07

7.12 Ud RECIBIDO DE PLATO DE DUCHA

Presupuesto parcial nº 7 REMATES Y AYUDAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Recibido de plato de ducha de cualquier medida, mediante formación de meseta de elevación con ladrillo cerámico hueco sencillo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Apertura de rozas. Retacado con arena. Colocación y nivelación del plato de ducha. Protección con tablero aglomerado de madera. Limpieza y eliminación del material sobrante.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuario personal	1					1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud		1,000	74,05	74,05	
Total presupuesto parcial nº 7 REMATES Y AYUDAS :							17.097,17

Presupuesto parcial nº 8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
8.1	M²	AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR EN FACHADA					
Aislamiento térmico por el exterior en fachada ventilada, formado por manta de lana mineral, Ecovent® 032 "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,7 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,8 para una frecuencia de 500 Hz, colocado a tope y fijado mecánicamente. Clasificación de reacción al fuego mínima de aislamiento B-s3, d0. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Resolución de puntos singulares. Sellado de juntas y uniones.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FACHADA PRINCIPAL / NOROESTE							
	PB+P1+Peto (Aseos)		5,510		9,250		50,968
	P1+Peto (Distribuidor)		4,260		6,250		26,625
	PB (Distribuidor)		2,250		3,000		6,750
	P1+Peto (Espera y consulta)		9,100		6,520		59,332
	PB-Acceso y despacho administración		5,960		3,000		17,880
FACHADA LATERAL / NORESTE							
	PB+P1+ Peto 2 Consultas		8,340		9,650		80,481
	P1+ Peto - Terraza		5,850		5,100		29,835
			2,100		5,100		10,710
			5,850		5,100		29,835
	PB+P1+Peto		12,150		9,650		117,248
FACHADA TRASERA / SURESTE							
	PB + P1 - Esperas	2	9,460		3,600		68,112
FACHADA MEDIANERA / SUROESTE							
	PB+P1+Peto - Esperas		9,650		9,650		93,123
	PB+P1+Peto - Patinillo		1,000		11,500		11,500
	PS+PB+P1+Peto - Patinillo		3,000		14,000		42,000
	PS+PB+P1+Peto - Patio		3,660		12,150		44,469
	PS+PB+P1+Torreón - Patio		4,780		14,000		66,920
	PB+P1+Torreoón - Escalera		5,000		11,100		55,500
	PB+P1+Peto		7,000		9,250		64,750
	Torreón		15,500		2,950		45,725
						921,763	921,763
Total m²:				921,763	18,00	16.591,73	

Presupuesto parcial nº 8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
8.2	M²	AISLAMIENTO TÉRMICO ENTRE MONTANTES EN TRASDOSADO DE FACHADA					
		Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 90 (45+45) mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO							
		Fachada Patio - Escalera		4,780		2,670	12,763
PLANTA BAJA							
		Fachada Principal / Noroeste		5,960		3,630	21,635
		Fachada Lateral / Noreste		9,590		3,630	34,812
				8,000		3,630	29,040
		Fachada Trasera / Sureste		9,460		3,630	34,340
		Fachada Medianera / Suroeste 1		9,700		3,630	35,211
		Fachada Patio		2,840		3,630	10,309
				5,300		3,630	19,239
				4,880		3,630	17,714
		Fachada Medianera / Suroeste 2		7,000		3,630	25,410
		Fachada Patio - Vestuario Personal		4,800		2,670	12,816
		Fachada Principal / Noroeste - Aseos		5,510		3,630	20,001
				2,520		3,630	9,148
		Fachada Lateral / Noreste - Sala Extracción de Muestras		7,000		3,630	25,410
		Fachada Medianera / Suroeste 2		4,300		3,630	15,609
PLANTA PRIMERA							
		Fachada Principal / Noroeste		1,600		3,650	5,840
				9,100		3,650	33,215
		Fachada Lateral / Noreste 1		8,170		3,650	29,821
		Terraza		3,500		3,650	12,775
				2,030		3,650	7,410
				5,850		3,650	21,353
		Fachada Lateral / Noreste 2		12,150		3,650	44,348
		Fachada Trasera / Sureste		6,600		3,650	24,090
		Fachada Medianera / Suroeste 1		9,700		3,650	35,405
		Fachada Patio		2,840		3,650	10,366

Presupuesto parcial nº 8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			5,300	3,650	19,345
			4,880	3,650	17,812
Fachada Medianera / Suroeste 2			7,000	3,650	25,550
PLANTA CUBIERTA / Torreón			4,780	2,650	12,667
			1,500	2,650	3,975
			2,800	2,650	7,420
			2,200	2,650	5,830
			7,710	2,650	20,432
			3,700	2,650	9,805
Patinillo PB	3	0,700	3,630	7,623	
Patinillo P1	3	0,700	3,650	7,665	
Fachada Principal / Noroeste - Aseos			5,510	3,650	20,112
			2,700	3,650	9,855
Fachada Lateral / Noreste - Terraza			2,300	3,650	8,395
Fachada Trasera/ Sureste - Consulta			2,300	3,650	8,395
Fachada Medianera / Suroeste 2			4,300	3,650	15,695
				748,656	748,656
Total m²:			748,656	9,17	6.865,18

8.3 M² AISLAMIENTO PARA TRASDOSADO ENTRE MONTANTES 45 MM

Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Ascensor		4,250		2,550	10,838	
		2,300		2,550	5,865	
		2,930		2,550	7,472	
Aparcamiento-Vestuario		3,900		2,550	9,945	
PB						
Ascensor		4,400		3,630	15,972	
		2,300		3,630	8,349	
		3,100		3,630	11,253	
P1						
Ascensor		4,400		3,650	16,060	
		2,300		3,650	8,395	

Presupuesto parcial nº 8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			3,000	3,650	10,950
				105,099	105,099
		Total m²:	105,099	5,70	599,06

8.4 M² AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO DE SUELOS FLOTANTES, CON POLIESTIRENO EXPANDIDO

Aislamiento termoacústico de suelos flotantes, formado por panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 2 m²K/W, conductividad térmica 0,03 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.

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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB						
Aseo accesible	5,21				5,210	
Aseo público	5,32				5,320	
Aseo personal	3,8				3,800	
Distribuidor	7,64				7,640	
Limpieza	6,43				6,430	
Vestíbulo y circulación	32,41				32,410	
Espera y circulación	47,02				47,020	
Distribuidor de administración	5,53				5,530	
Despacho de administración	14,56				14,560	
Administración	21,86				21,860	
Estar de personal	25,14				25,140	
Intervenciones menores	20,22				20,220	
Sala de extracción de muestras	38,7				38,700	
Cortavientos	11,7				11,700	
					245,540	245,540
					Total m²:	245,540
					9,80	2.406,29

8.5 M² LÁMINA DE POLIETILENO EN SUELO PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO

Aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto de suelos flotantes, realizado con láminas de espuma de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, dispuestas a testa 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.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación del aislamiento. Corte del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1						
Aseo accesible	5,21				5,210	
Aseo público	5,32				5,320	
Aseo personal	6,68				6,680	
Distribuidor	4,89				4,890	
Limpieza	3,54				3,540	

Presupuesto parcial nº 8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Sala de Espera y Circulación	87,99	87,990	
		Consulta Medicina F.1	20,94	20,940	
		Consulta enfermería M.F.1	20,92	20,920	
		Consulta medicina F.2	20,93	20,930	
		Consulta enfermería M.F.2	20,92	20,920	
		Consulta polivalente	20,92	20,920	
				218,260	218,260
		Total m²:	218,260	5,57	1.215,71

8.6 M² AISLAMIENTO ACÚSTICO SOBRE FALSO TECHO

Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Incluso p.p. de medios auxiliares.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el falso techo.
Incluye: Corte y ajuste del aislamiento. Colocación del aislamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB						
Aseo accesible	5,21				5,210	
Aseo público	5,32				5,320	
Aseo personal	3,8				3,800	
Distribuidor	7,64				7,640	
Limpieza	6,43				6,430	
Vestíbulo y circulación	32,41				32,410	
Espera y circulación	47,02				47,020	
Distribuidor de administración	5,53				5,530	
Despacho de administración	14,56				14,560	
Administración	21,86				21,860	
Estar de personal	25,14				25,140	
Intervenciones menores	20,22				20,220	
Sala de extracción de muestras	38,7				38,700	
Cortavientos	11,7				11,700	
P1						
Aseo accesible	5,21				5,210	
Aseo público	5,32				5,320	
Aseo personal	6,68				6,680	
Distribuidor	4,89				4,890	
Limpieza	3,54				3,540	
Sala de Espera y Circulación	87,99				87,990	
Consulta Medicina F.1	20,94				20,940	

Presupuesto parcial nº 8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Consulta enfermería M.F.1	20,92			20,920	
Consulta medicina F.2	20,93			20,930	
Consulta enfermería M.F.2	20,92			20,920	
Consulta polivalente	20,92			20,920	
				463,800	463,800
Total m²:			463,800	10,44	4.842,07

8.7 M² DRENAJE DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO

Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior y banda autoadhesiva para aumentar la estanqueidad de las juntas de solape. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Resolución de puntos singulares. Colocación de banda autoadhesiva en juntas de solape.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muros Semisótano						
		5,300		4,200	22,260	
		4,150		4,200	17,430	
		9,100		4,200	38,220	
		9,500		4,200	39,900	
		15,500		1,100	17,050	
		4,500		0,900	4,050	
Muro foso ascensor		2,600		2,200	5,720	
		2,600		2,200	5,720	
		3,200		2,200	7,040	
		3,200		2,200	7,040	
					164,430	164,430
Total m²:			164,430		14,51	2.385,88

8.8 M² LÁMINA IMPERMEABILIZANTE Y DE BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN BAJO LOSA DE CIMENTACIÓN Y SOBRE SOLERA EN PATIO INTERIOR

Lámina impermeabilizante y de barrera de protección frente al radón bajo losa de cimentación y sobre solera en patio interior, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s, con función impermeabilizante, no adherida. Colocación en obra: con solapes, en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, y protegida con una capa antipunzonante formada por geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²) y mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 2 cm de espesor, acabado fratasado. Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m²·h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la capa separadora. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de protección. Resolución de puntos singulares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo Suelo Planta Semisótano (incluido patio interior)	350				350,000	

Presupuesto parcial nº 8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Bajo solera cortavientos	8			8,000	
				358,000	358,000
Total m²:			358,000	44,91	16.077,78

8.9 M² LÁMINA IMPERMEABILIZANTE Y DE BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN EN MURO POR SU CARA EXTERIOR

Lámina impermeabilizante y de barrera de protección frente al radón en muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s, con función impermeabilizante, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete. Colocación en obra: con solapes; banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras y banda de terminación de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s, para refuerzo de la coronación y de la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación. Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m²·h. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa antipunzonante.

Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación de la banda de terminación. Resolución de puntos singulares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muros Semisótano						
		5,300		4,200	22,260	
		4,150		4,200	17,430	
		9,100		4,200	38,220	
		9,500		4,200	39,900	
		15,500		1,100	17,050	
		4,500		0,900	4,050	
Muro foso ascensor		2,600		2,200	5,720	
		2,600		2,200	5,720	
		3,200		2,200	7,040	
		3,200		2,200	7,040	
					164,430	164,430
Total m²:			164,430		21,34	3.508,94

8.10 M JUNTA HIDROEXPANSIVA

Impermeabilización de junta de hormigonado, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, con perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, colocado con solapes, fijado con adhesivo y clavos cada 30 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza del soporte. Replanteo. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil. Fijación mecánica del perfil.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa-muro semisótano		60,000			60,000	
Muro- solera		3,500			3,500	
					63,500	63,500
Total m:			63,500		6,67	423,55

Total presupuesto parcial nº 8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES : 54.916,19

Presupuesto parcial nº 9 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
9.1	M²	CUBIERTA PLANA PAVIMENTO DE BALDOSAS AISLANTES Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO TÉRMICO: pavimento flotante de baldosas aislantes, formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre el aislamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo protección. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación del pavimento aislante.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta		280				280,000	
						280,000	280,000
		Total m²		280,000		92,19	25.813,20
9.2	M²	CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE CON GRAVA Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de cantos rodados lavados, con un espesor medio de 10 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta casoneto		23,4				23,400	
						23,400	23,400
		Total m²		23,400		78,68	1.841,11

Presupuesto parcial nº 9 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.3	M²	CUBIERTA PLANA TRANSITABLE DE SOLADO FIJO (CON AISLAMIENTO) Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo (no incluido en este precio), tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²). Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el solado. El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido, extendido y regleado del material de agarre o nivelación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Terraza		20				20,000		
Marquesina		13				13,000		
						33,000	33,000	
				</				

Presupuesto parcial nº 9 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo y/o solado flotante aislante, tipo invertida con paramento vertical; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización soldada a su vez al soporte y formada por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Ejecución del retranqueo perimetral. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la banda de terminación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Patio (PS)		13,65				13,650	
	Balcón (PB)		17,9				17,900	
	Balcón (P1)		17,9				17,900	
	Terraza (P1)		18				18,000	
	Cubierta		99,5				99,500	
							166,950	166,950
		Total m			166,950		16,45	2.746,33
9.6	Ud	ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA CON SUMIDERO (GRAVA) Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero sifónico (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Casoneto		1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud			1,000		28,68	28,68
9.7	Ud	ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE, NO VENTILADA CON SUMIDERO (SOLADO FIJO) Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Patio (PS)		1				1,000	
	Balcón (PB)		1				1,000	
	Balcón (P1)		1				1,000	
	Terraza (P1)		1				1,000	
							4,000	4,000
		Total Ud			4,000		28.68	114.72

Presupuesto parcial nº 9 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.8	Ud	ENCUENTRO DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE, NO VENTILADA CON SUMIDERO (SOLADO FLOTANTE) Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, con aislante térmico adicional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero (no incluido en este precio), íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
Cubierta		4		4,000	
				4,000	4,000
		Total Ud:	4,000	28,00	112,00
Total presupuesto parcial nº 9 CUBIERTAS :					34.004,97

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.1.- MORTEROS GUARNECIDOS Y ENLUCIDOS								
10.1.1	M²	GUARNECIDO DE YESO						
<p>Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.</p>								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS/ Ascensor-Almacén General				1,200		2,550	3,060	
Almacén general				23,400		2,550	59,670	
Almacén de farmacia				4,700		2,550	11,985	
Insta.3				2,800		2,550	7,140	
Insta. 2				5,400		2,550	13,770	
Insta. 1				2,200		2,550	5,610	
Residuos				2,900		2,550	7,395	
Basura				1,700		2,550	4,335	
Almacén de área	2			5,700		2,550	29,070	
PB-Ascensor				1,200		3,630	4,356	
P1-Ascensor				1,200		3,650	4,380	
				1,830		3,650	6,680	
PS Pilares	35			1,200		2,550	107,100	
PB Pilares	9			1,200		3,630	39,204	
P1 Pilares	4			1,200		3,650	17,520	
							321,275	321,275
Total m²						321,275	17,08	5.487,38
10.1.2	M²	MORTERO MONOCAPA						
<p>Formación de revestimiento continuo de paramento exterior de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color blanco, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, moquetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de los paños de trabajo. Aristado y realización de juntas. Preparación del mortero monocapa. Aplicación del mortero monocapa. Regleado y alisado del revestimiento. Acabado superficial. Repasos y limpieza final.</p>								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB - Peto Terraza				8,200		1,330	10,906	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
P1 - Peto Terraza	8,200		1,375	11,275	
PCubierta - Peto Cubierta	8,310		1,400	11,634	
	5,640		1,400	7,896	
	4,100		1,400	5,740	
	9,100		1,400	12,740	
	8,340		1,400	11,676	
	5,850		1,400	8,190	
	2,030		1,400	2,842	
	5,850		1,400	8,190	
Patinillo	7,000		14,000	98,000	
	3,800		3,600	13,680	
Muro Cerramiento Patio	4,700		2,600	12,220	
Chimeneas	4	2,000	1,500	12,000	
				226,989	226,989
Total m²:				226,989	20,30
					4.607,88

10.1.3 M² MORTERO DE CEMENTO SOBRE PARAMENTO INTERIOR

Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color blanco, de 2 mm de espesor, maestreado, con acabado fratasado, aplicado manualmente, sobre paramento interior de fábrica cerámica, vertical, de hasta 3 m de altura. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y lienzas. Colocación de tientos. Formación de maestras. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PSemisótano						
Aparcamiento - Almacén y Vestuario		12,700		2,550	32,385	
Hueco de ascensor	2	2,700		12,200	65,880	
	2	1,900		12,200	46,360	
					144,625	144,625
Total m²:				144,625	20,53	2.969,15

10.1.4 M² ENFOSCADO DE CEMENTO EN EL TRASDÓS DE LA HOJA EXTERIOR DE FACHADA

Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, más de 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO						
Fachada - Residuos, Basura y Almacén de área		7,520		1,450	10,904	
Fachada Patio - Vestuario Personal		4,800		2,670	12,816	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Fachada Patio - Escalera	4,780	2,670	12,763
PLANTA BAJA					
		Fachada Principal / Noroeste	5,510	3,630	20,001
			2,520	3,630	9,148
		Encima de marquesina	3,400	0,620	2,108
			5,960	3,630	21,635
		Fachada Lateral / Noreste	9,590	3,630	34,812
			3,180	3,630	11,543
		- Hueco VE-03	-1 2,800	2,200	-6,160
			12,150	3,630	44,105
		- Hueco VE-04 y 05	-1 5,600	1,200	-6,720
		Fachada Trasera / Sureste	9,460	3,630	34,340
		- Hueco VE-06	-1 2,500	2,600	-6,500
		Fachada Medianera / Suroeste 1	9,700	3,630	35,211
		Fachada Patio	2,840	3,630	10,309
			5,300	3,630	19,239
		- Hueco VE-07	-1 2,800	1,500	-4,200
			4,880	3,630	17,714
		Fachada Medianera / Suroeste 2	11,610	3,630	42,144
PLANTA PRIMERA					
		Fachada Principal / Noroeste	5,510	3,650	20,112
			4,260	3,650	15,549
			9,100	3,650	33,215
		-Hueco VE-10	-1 2,500	2,200	-5,500
		Fachada Lateral / Noreste 1	8,170	3,650	29,821
		Terraza	5,850	3,650	21,353
			2,030	3,650	7,410
		-Hueco VE-11	-1 1,800	2,300	-4,140
			5,850	3,650	21,353
		Fachada Lateral / Noreste 2	12,150	3,650	44,348
		Fachada Trasera / Sureste	9,460	3,650	34,529
		- Hueco VE-06	-1 2,500	2,600	-6,500
		Fachada Medianera / Suroeste 1	9,700	3,650	35,405
		Fachada Patio	2,840	3,650	10,366
			5,300	3,650	19,345

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
- Hueco VE-07	-1	2,800	1,500	-4,200	
		4,880	3,650	17,812	
Fachada Medianera / Suroeste 2		11,610	3,650	42,377	
PLANTA CUBIERTA / Torreón		4,780	2,650	12,667	
		1,500	2,650	3,975	
		2,800	2,650	7,420	
		2,200	2,650	5,830	
		7,710	2,650	20,432	
		3,700	2,650	9,805	
				707,996	707,996
Total m²:			707,996	10,79	7.639,28

10.1.5 M² YESO PROYECTADO BAJO FORJADO

Formación de revestimiento continuo interior de yeso de construcción B1, proyectado, a buena vista, sobre paramento horizontal, a más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicada mediante proyección mecánica sobre los paramentos a revestir, acabado enlucido con yeso de aplicación en capa fina C6. Incluso, formación de rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y andamiaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Preparación de la pasta de yeso en la máquina mezcladora. Proyección mecánica de la pasta de yeso. Aplicación de regla de aluminio. Paso de cuchilla de acero. Aplicación del enlucido.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS	310				310,000	
					310,000	310,000
Total m²:			310,000	17,10	5.301,00	

10.1.6 M² ENFOSCADO DE CEMENTO CON MORTERO HIDRÓFUGO

Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial fratasado. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Murete de bloque Planta Semisótano	15,400			0,600	9,240	
		4,500		0,300	1,350	
					10,590	10,590
Total m²:			10,590	18,51	196,02	

Total subcapítulo 10.1.- MORTEROS GUARNECIDOS Y ENLUCIDOS: 26.200,71

10.2.- ALICATADOS

10.2.1 M² ALICATADO CON AZULEJO 300X600 MM

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Revestimiento interior con piezas de gran formato de azulejo, de 300x600 mm, color blanco, acabado mate, gama media, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales. 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. Resolución de esquinas con junta a inglete. Rejuntado. Acabado y limpieza final.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS							
	Vestuario de personal		7,600		2,550	19,380	
			9,700		2,550	24,735	
	Residuos		11,700		2,550	29,835	
	Basura		11,500		2,550	29,325	
PB							
	Aseo accesible		9,250		2,900	26,825	
	Aseo público		10,500		2,900	30,450	
	Aseo personal		8,100		2,900	23,490	
	Limpieza		11,100		2,900	32,190	
	Estar de personal		3,000		2,900	8,700	
	Intervenciones menores		20,000		2,900	58,000	
	Extracción de muestras		25,600		2,900	74,240	
P1							
	Aseo accesible		9,250		2,900	26,825	
	Aseo público		10,500		2,900	30,450	
	Aseo personal		11,800		2,900	34,220	
	Limpieza		7,600		2,900	22,040	
	Consulta Medicina F.1		2,300		2,900	6,670	
	Consulta enfermería M.F.1		2,300		2,900	6,670	
	Consulta medicina F.2		2,300		2,900	6,670	
	Consulta enfermería M.F.2		2,300		2,900	6,670	
	Consulta polivalente		2,300		2,900	6,670	
						504,055	504,055
			Total m²:		504,055	43,01	21.679,41
10.2.2	M	PERFIL REDONDEADO PARA ESQUINAS EN REVESTIMIENTO VERTICAL DE PIEZAS CERÁMICAS					

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Perfiles redondeados de aluminio para esquinas (redondeado para esquinas exteriores y en escocia para esquinas interiores) con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco, en revestimiento interior con piezas cerámicas. SOPORTE: paramento vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: con el mismo material que las piezas cerámicas. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Corte del perfil. Colocación del perfil. Limpieza final.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS								
Residuos	5					2,200	11,000	
Basura	4					0,200	0,800	
Vestuario personal	8					2,200	17,600	
PB								
Aseo accesible	8					2,600	20,800	
Aseo público	6					2,600	15,600	
Aseo Personal	4					2,600	10,400	
Limpieza	6					2,600	15,600	
Intervenciones menores	12					2,800	33,600	
Sala de extracción muestras	18					2,800	50,400	
P1								
Aseo accesible	6					2,600	15,600	
Aseo público	6					2,600	15,600	
Aseo personal	4					2,600	10,400	
Limpieza	6					2,600	15,600	
							233,000	233,000
Total m:						233,000	14,87	3.464,71

10.2.3 M PERFIL REDONDEADO PARA ESQUINAS EN REVESTIMIENTO HORIZONTAL DE PIEZAS CERÁMICAS

Perfil redondeado en escocia de aluminio para encuentro entre paramento horizontal y vertical, con recubrimiento antibacteriano, acabado lacado, mate, color blanco. Incluye piezas especiales para encuentros entre perfiles horizontales y verticales. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de las piezas según su longitud. Corte de las piezas. Fijación de las piezas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Residuos		11,800			11,800	
Basura		11,450			11,450	
Vestuario personal		18,050			18,050	
PB						
Aseo accesible		9,400			9,400	
Aseo público		10,500			10,500	
Aseo Personal		8,050			8,050	
Limpieza		11,050			11,050	
Intervenciones menores		19,050			19,050	
Sala de extracción muestras		25,600			25,600	
P1						

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Aseo accesible	9,400			9,400	
Aseo público	10,500			10,500	
Aseo personal	11,700			11,700	
Limpieza	7,700			7,700	
				164,250	164,250
Total m:			164,250	8,09	1.328,78
Total subcapítulo 10.2.- ALICATADOS:					26.472,90

10.3.- PINTURAS

10.3.1 M² PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO INTERIOR VERTICAL DE YESO PROYECTADO O PLACAS DE YESO LAMINADO.

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. Incluso p.p. de medios auxiliares.
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.
Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Almacén general		23,230		2,550	59,237	
Almacén de farmacia		16,900		2,550	43,095	
Circulación		25,400		2,550	64,770	
Instalaciones 3		13,100		2,550	33,405	
Instalaciones 2		18,100		2,550	46,155	
Instalaciones 1		11,900		2,550	30,345	
Almacén de área		20,200		2,550	51,510	
Vestíbulo de independencia		7,000		2,550	17,850	
Aparcamiento		12,500		2,550	31,875	
		7,700		0,600	4,620	
Pilares vistos	6	0,300	0,300	2,550	1,377	
PB						
Espera y circulación		92,000		2,900	266,800	
Despacho de administración		15,300		2,900	44,370	
Administración		19,100		2,900	55,390	
Estar de personal		17,500		2,900	50,750	
Cortavientos	2	4,100		2,900	23,780	
P1						
Sala de Espera y Circulación		58,000		2,900	168,200	
Consulta Medicina F.1		16,500		2,900	47,850	
Consulta enfermería M.F.1		16,500		2,900	47,850	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Consulta medicina F.2	16,500	2,900	47,850
		Consulta enfermería M.F.2	16,500	2,900	47,850
		Consulta polivalente	16,500	2,900	47,850

1.232,779 1.232,779

Total m²: 1.232,779 7,06 8.703,42

10.3.2 M² PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO INTERIOR HORIZONTAL DE YESO PROYECTADO O PLACAS DE YESO LAMINADO.

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, hasta 3 m de altura. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB						
Fajeado A. Accesible	3,15				3,150	
Aseo público	5,32				5,320	
Aseo personal	3,8				3,800	
P1						
Fajeado A. Accesible	3,15				3,150	
Aseo público	5,32				5,320	
Aseo personal	6,68				6,680	
PS						
Escalera	4,5				4,500	
PB						
Distribuidor Aseos	7,64				7,640	
Vestíbulo y Circulación	46,52				46,520	
Distribuidor	5,37				5,370	
Administración	6,2				6,200	
Despacho Administración - Fajeado	5,92				5,920	
Administración-Fajeado	7,06				7,060	
Estar de personal- Fajeado	10,75				10,750	
Intervenciones menores- Fajeado	10,17				10,170	
Sala de extracción de muestras-Fajeado	13,51				13,510	
Cortavientos	11,7				11,700	
Escalera	10				10,000	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
P1					
		Distribuidor+Circulación y esperas	52,59	52,590	
		Consulta Medicina F.1.	8	8,000	
		Consulta Enfermería M.F.1	8	8,000	
		Consulta Medicina F.2	8	8,000	
		Consulta Medicina M.F.2	8	8,000	
		Consulta Polivalente	8	8,000	
		Escalera	10	10,000	
TABICAS					
		Administración	3,900	0,300	1,170
		Distribuidor Aseos	1,250	0,300	0,375
		Escalera PS	1,600	0,600	0,960
		Escalera P0	3,000	0,600	1,800
				273,655	273,655
Total m²:			273,655	8,32	2.276,81

10.3.3 M² PINTURA PLÁSTICA ESCALERA

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de hormigón, vertical y horizontal de escaleras. Incluso p.p. de medios auxiliares.
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.
Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera PS-P2-P1		14,000		13,400	187,600	
	2	3,000		13,400	80,400	
					268,000	268,000
Total m²:			268,000	8,21	2.200,28	

10.3.4 M² PINTURA INTUMESCENTE 60 MIN

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 916 micras y conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PM1		0,340		3,930	1,336	
AP1		0,340		3,050	1,037	
VIGAS PATINILLO						
Planta Baja		0,340		3,000	1,020	
Planta Primera		0,340		3,000	1,020	
Planta Cubierta		0,340		3,000	1,020	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
					5,433	5,433	
			Total m²	5,433	44,16	239,92	
10.3.5	M²	PINTURA EPOXI APARCAMIENTO					
		Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi, color gris, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 kg/m² cada mano); sobre suelo de garaje de hormigón. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS-Aparcamiento		90				90,000	
						90,000	90,000
			Total m²	90,000	9,26		833,40
10.3.6	M	MARCADO DE PLAZAS DE GARAJE					
		Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de plazas de garaje, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aparcamiento accesible		16,8				16,800	
Plaza Aparcamiento		15				15,000	
						31,800	31,800
			Total m	31,800	2,88		91,58
10.3.7	Ud	MARCADO DE INSCRIPCIONES EN SUELO GARAJE					
		Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de flechas e inscripciones en garajes, con una plantilla de hasta 50x50 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SIA		1				1,000	
SAVE		1				1,000	
						2,000	2,000
			Total Ud	2,000	9,26		18,52
Total subcapítulo 10.3.- PINTURAS:						14.363,93	

10.4.- PAVIMENTOS

10.4.1 M² BASE DE MORTERO DE CEMENTO 5 CM

Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Almacén general	30,56				30,560	
Almacén de farmacia	15,11				15,110	
Circulación	22,28				22,280	
Vestuario de personal	12,5				12,500	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Instalaciones 3		12,5		12,500	
Instalaciones 2		16,07		16,070	
Instalaciones 1		8,21		8,210	
Residuos		7,8		7,800	
Basura		6,75		6,750	
Almacén de área		23,18		23,180	
Vestíbulo de independencia		2,75		2,750	
Patio		10,97		10,970	
				168,680	168,680
Total m²:				168,680	12,99
					2.191,15

10.4.2 M² BASE DE MORTERO LIGERO AUTONIVELANTE DE CEMENTO

Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; 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. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de aislamiento.

Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Almacén general	30,56				30,560	
Almacén de farmacia	15,11				15,110	
Circulación	22,28				22,280	
Vestuario de personal	12,5				12,500	
Instalaciones 3	12,5				12,500	
Instalaciones 2	16,07				16,070	
Instalaciones 1	8,21				8,210	
Residuos	7,8				7,800	
Basura	6,75				6,750	
Almacén de área	23,18				23,180	
Vestíbulo de independencia	2,75				2,750	
Patio	10,97				10,970	
PB						
Aseo accesible	5,21				5,210	
Aseo público	5,32				5,320	
Aseo personal	3,8				3,800	
Distribuidor	7,64				7,640	
Limpieza	6,43				6,430	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Vestíbulo y circulación	32,41	32,410	
		Espera y circulación	47,02	47,020	
		Distribuidor de administración	5,53	5,530	
		Despacho de administración	14,56	14,560	
		Administración	21,86	21,860	
		Estar de personal	25,14	25,140	
		Intervenciones menores	20,22	20,220	
		Sala de extracción de muestras	38,7	38,700	
		Balcón	2,82	2,820	
		Cortavientos	11,7	11,700	
P1					
		Aseo accesible	5,21	5,210	
		Aseo público	5,32	5,320	
		Aseo personal	6,68	6,680	
		Distribuidor	4,89	4,890	
		Limpieza	3,54	3,540	
		Sala de Espera y Circulación	87,99	87,990	
		Consulta Medicina F.1	20,94	20,940	
		Consulta enfermería M.F.1	20,92	20,920	
		Consulta medicina F.2	20,93	20,930	
		Consulta enfermería M.F.2	20,92	20,920	
		Consulta polivalente	20,92	20,920	
		Balcón	2,82	2,820	
		Terraza	19,15	19,150	
				657,270	657,270
		Total m²:	657,270	28,33	18.620,46

10.4.3 M² SOLADO DE GRES PORCELÁNICO C2 60X60 CM

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 60x60 cm y color a elegir por la D.F., capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
S-01					
PS					
		Almacén general	30,56	30,560	
		Almacén de farmacia	15,11	15,110	
		Circulación	22,28	22,280	
		Vestuario de personal	6,4	6,400	
		Instalaciones 3	10,46	10,460	
		Instalaciones 2	16,07	16,070	
		Instalaciones 1	8,21	8,210	
		Residuos	7,8	7,800	
		Basura	6,75	6,750	
		Almacén de área	23,18	23,180	
		Vestíbulo de independencia	2,75	2,750	
PB					
		Aseo accesible	5,21	5,210	
		Aseo público	5,32	5,320	
		Aseo personal	3,8	3,800	
		Distribuidor	7,64	7,640	
		Limpieza	6,43	6,430	
		Vestíbulo y circulación	32,41	32,410	
		Espera y circulación	47,02	47,020	
		Distribuidor de administración	5,53	5,530	
		Despacho de administración	14,56	14,560	
		Administración	21,86	21,860	
		Estar de personal	25,14	25,140	
		Intervenciones menores	20,22	20,220	
		Sala de extracción de muestras	38,7	38,700	
		Cortavientos	7,5	7,500	
P1					
		Aseo accesible	5,21	5,210	
		Aseo público	5,32	5,320	
		Aseo personal	6,68	6,680	
		Distribuidor	4,89	4,890	
		Limpieza	3,54	3,540	
		Sala de Espera y Circulación	87,99	87,990	
		Consulta Medicina F.1	20,94	20,940	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Consulta enfermería M.F.1	20,92			20,920	
Consulta medicina F.2	20,93			20,930	
Consulta enfermería M.F.2	20,92			20,920	
Consulta polivalente	20,92			20,920	
Escalera PS					
Tramo 1	4,8	1,400		6,720	
Tramo 2	2,5	1,400		3,500	
Meseta	5			5,000	
Escalera P1					
Tramo 1	4,8	1,400		6,720	
Tramo 2	4,8	1,400		6,720	
Meseta	5			5,000	
Escalera P2					
Tramo 1	3,4	1,400		4,760	
Tramo 2	7,1	1,400		9,940	
Meseta	5			5,000	
				662,530	662,530
Total m²:				662,530	23,84
					15.794,72

10.4.4 M² SOLADO DE GRES PORCELÁNICO C3 60X60 CM

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 60x60 cm y color a elegir por la D.F., capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S-02						
PS						
Cabina Vestuario		2,300	2,600		5,980	
Patio		10,970			10,970	
PB y P1						
Balcón	2	2,820			5,640	
Terraza		19,150			19,150	
Porche		6,920			6,920	
					48,660	48,660

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m²:			48,660	23,84	1.160,05

10.4.5 M² SOLADO DE LOSETA TÁCTIL DE GRES PORCELÁNICO

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de loseta táctil de gres porcelánico, acabado pulido, de 40x40 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 2 según CTE; Baldosa de tipo direccionamiento o avance. Ancho de las franjas: 28 mm; recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PSS						
Ascensor (acanaladura)	9	0,400	0,400		1,440	
Escalera (acanaladura)	12	0,400	0,400		1,920	
PB						
Entrada (acanaladura)	12	0,400	0,400		1,920	
Entrada (Botones)	9	0,400	0,400		1,440	
Ascensor (acanaladura)	9	0,400	0,400		1,440	
Escalera (acanaladura)	12	0,400	0,400		1,920	
P1						
Ascensor (acanaladura)	9	0,400	0,400		1,440	
Escalera (acanaladura)	12	0,400	0,400		1,920	
					13,440	13,440
Total m²:			13,440	59,62	801,29	

10.4.6 M RODAPIÉ

Rodapié cerámico de gres porcelánico acabado mate o natural, de 9 cm, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, gris y 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, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Almacén general		23,230			23,230	
Almacén de farmacia		16,900			16,900	
Circulación		25,400			25,400	
Instalaciones 3		13,100			13,100	
Instalaciones 2		18,100			18,100	
Instalaciones 1		11,900			11,900	
Almacén de área		20,200			20,200	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Vestíbulo de independencia	7,000	7,000	
PB					
		Espera y circulación	92,000	92,000	
		Despacho de administración	15,300	15,300	
		Administración	19,100	19,100	
		Estar de personal	17,500	17,500	
		Sala de extracción de muestras	25,600	25,600	
	2	Cortavientos	4,100	8,200	
P1					
		Sala de Espera y Circulación	58,000	58,000	
		Consulta Medicina F.1	16,500	16,500	
		Consulta enfermería M.F.1	16,500	16,500	
		Consulta medicina F.2	16,500	16,500	
		Consulta enfermería M.F.2	16,500	16,500	
		Consulta polivalente	16,500	16,500	
				454,030	454,030
Total m:			454,030	7,63	3.464,25

10.4.7 M² FELPUDO METÁLICO

Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajeado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3,000	1,500		4,500	
				4,500	4,500
Total m²:			4,500	335,21	1.508,45

10.4.8 M BANDA ANTIDESLIZANTE ESCALERA

Remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural, mediante perfil de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de 9 mm de altura y 30 mm de anchura, con banda antideslizante de PVC, color negro grafito RAL 9011, de adherencia media (R-10), según DIN 51130, fijado con adhesivo. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación y fijación del perfil. Resolución de encuentros.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS	16	1,400		22,400	
PB	21	1,400		29,400	
P1	23	1,400		32,200	
				84,000	84,000

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m:			84,000	42,25	3.549,00
10.4.9	M	MARCO PERIMETRAL PARA FELPUDO			
Marco perimetral para felpudo metálico, formado por perfiles en "L" de aluminio, acabado natural, instalado en cajeado de pavimento mediante atornillado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación y fijación mecánica del perfil.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Perímetro felpudo		9,000			9,000
					9,000 9,000
Total m:			9,000	10,16	91,44
Total subcapítulo 10.4.- PAVIMENTOS:					47.180,81

10.5.- TRASDOSADOS

10.5.1 M² TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE PLACAS DE YESO LAMINADO (MONTANTE 400 MM)

Trasdosado autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 115 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo alta dureza (DI) 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 90 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

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. Extendido de la pasta de acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO						
Fachada Patio - Escalera		4,780		2,670	12,763	
PLANTA BAJA						
Fachada Principal / Noroeste		5,960		3,630	21,635	
Fachada Lateral / Noreste		9,590		3,630	34,812	
		8,000		3,630	29,040	
Fachada Trasera / Sureste		9,460		3,630	34,340	
Fachada Medianera / Suroeste 1		9,700		3,630	35,211	
Fachada Patio		2,840		3,630	10,309	
		5,300		3,630	19,239	
		4,880		3,630	17,714	
Fachada Medianera / Suroeste 2		7,000		3,630	25,410	
PLANTA PRIMERA						

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Fachada Principal / Noroeste					
		1,600	3,650	5,840	
		9,100	3,650	33,215	
Fachada Lateral / Noreste 1		8,170	3,650	29,821	
Terraza		3,500	3,650	12,775	
		2,030	3,650	7,410	
		5,850	3,650	21,353	
Fachada Lateral / Noreste 2		12,150	3,650	44,348	
Fachada Trasera / Sureste		6,600	3,650	24,090	
Fachada Medianera / Suroeste 1		9,700	3,650	35,405	
Fachada Patio		2,840	3,650	10,366	
		5,300	3,650	19,345	
		4,880	3,650	17,812	
Fachada Medianera / Suroeste 2		7,000	3,650	25,550	
PLANTA CUBIERTA / Torreón					
		4,780	2,650	12,667	
		1,500	2,650	3,975	
		2,800	2,650	7,420	
		2,200	2,650	5,830	
		7,710	2,650	20,432	
		3,700	2,650	9,805	
Patinillo PB	3	0,700	3,630	7,623	
Patinillo P1	3	0,700	3,650	7,665	
				603,220	603,220
Total m²:			603,220	37,07	22.361,37

10.5.2 M² TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE DOS PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADO (MONTANTE 400 MM)

Trasdosado autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 115 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) 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 90 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

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. Extendido de la pasta de acabado.

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO								
		Fachada Patio - Vestuario Personal		4,800		2,670	12,816	
PLANTA BAJA								
		Fachada Principal / Noroeste - Aseos		5,510		3,630	20,001	
				2,520		3,630	9,148	
		Fachada Lateral / Noreste - Sala Extracción de Muestras		7,000		3,630	25,410	
		Fachada Medianera / Suroeste 2		4,300		3,630	15,609	
PLANTA PRIMERA								
		Fachada Principal / Noroeste - Aseos		5,510		3,650	20,112	
				2,700		3,650	9,855	
		Fachada Lateral / Noreste - Terraza		2,300		3,650	8,395	
		Fachada Trasera/ Sureste - Consulta		2,300		3,650	8,395	
		Fachada Medianera / Suroeste 2		4,300		3,650	15,695	
							145,436	145,436
Total m²						145.436	39,06	5.680.73

10.5.3 M² TRASDOSADO ARRIOSTRADO DE DOS PLACA DE YESO LAMINADO (MONTANTE 600 MM)

Trasdosado autoportante arriostrado, sistema W623.es "KNAUF" o equivalente, de 52 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo alta dureza (DI) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al suelo. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al techo. Colocación de las maestras, arriostrándolas con anclajes directos. 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. Extendido de la pasta de acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO						
Escalera - Ascensor		3,100		2,550	7,905	
Ascensor - Circulación		2,510		2,550	6,401	
Acensor - Almacén		4,260		2,550	10,863	
Vestíbulo de independencia - Aparcamiento		1,200		2,550	3,060	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
PLANTA BAJA					
		Escalera - Ascensor	3,100	3,630	11,253
		Ascensor - Circulación	2,300	3,630	8,349
PLANTA PRIMERA					
		Escalera - Ascensor	4,920	3,650	17,958
		Ascensor - Circulación	2,300	3,650	8,395
				74,184	74,184
Total m²:			74,184	38,85	2.882,05

10.5.4 M² TRASDOSADO ARRIOSTRADO DE DOS PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADO (MONTANTE 600 MM)

Trasdosado autoportante arriostrado, sistema W623.es "KNAUF" o equivalente, de 52 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

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.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al suelo. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al techo. Colocación de las maestras, arriostrándolas con anclajes directos. 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. Extendido de la pasta de acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO						
		2,700		2,550	6,885	
PLANTA BAJA						
		4,000		3,630	14,520	
PLANTA PRIMERA						
		4,000		3,650	14,600	
					36,005	36,005
Total m²:			36,005	40,84	1.470,44	
Total subcapítulo 10.5.- TRASDOSADOS:						32.394,59

10.6.- FALSOS TECHOS

10.6.1 M² FALSO TECHO REGISTRABLE 60X60CM ACABADO VINOLO

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera vista, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas de yeso laminado, acabado con vinilo blanco, de 600x600x12,5 mm, de superficie lisa. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS								
Vestuario personal		12,5					12,500	
PB								
Aseo accesible			1,800	1,200			2,160	
Limpieza		6,43					6,430	
P1								
Aseo accesible			1,800	1,200			2,160	
Limpieza		3,54					3,540	
							26,790	26,790
			Total m²:			26,790	29,39	787,36
10.6.2	M²	FALSO TECHO CONTINUO HIDROFUGADO						
		Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB								
Fajeado A. Accesible		3,15					3,150	
Aseo público		5,32					5,320	
Aseo personal		3,8					3,800	
P1								
Fajeado A. Accesible		3,15					3,150	
Aseo público		5,32					5,320	
Aseo personal		6,68					6,680	
EXTERIOR								
Balcón PB		10					10,000	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Balcón P1	10			10,000	
				47,420	47,420
Total m²:			47,420	29,20	1.384,66

10.6.3 M² FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACA DE YESO LAMINADO

Falso techo registrable suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera oculta, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas acústicas de yeso laminado, de 600x600x12,5 mm, de superficie perforada, con los bordes ranurados. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB						
Despacho Administrativo	8,65				8,650	
Administración	8,64				8,640	
Estar de personal	14,39				14,390	
Intervenciones menores	10,08				10,080	
Sala de extracción de muestras	25,2				25,200	
P1						
Consulta Medicina F.1.	12,96				12,960	
Consulta Enfermería M.F.1	12,96				12,960	
Consulta Medicina F.2	12,96				12,960	
Consulta Medicina M.F.2	12,96				12,960	
Consulta Polivalente	12,96				12,960	
					131,760	131,760
Total m²:			131,760	46,85	6.172,96	

10.6.4 M² FALSO TECHO ACÚSTICO REGISTRABLE EFECTO MADERA

Techo suspendido registrable acústico de placas de yeso laminado KNAUF Danoline Cleaneo modelo ROLD12, o equivalente, con perforaciones rectangulares de 3,5x3,5mm separados cada 8,3mm entre ejes y dimensiones 600x600x12,5mm, pintada en color blanco RAL 9003; incorpora velo de fibra de vidrio y anclajes de acero galvanizado en su dorso y 12 lamas de placa de yeso de 25mm de ancho en su anverso, separadas cada 50mm y con acabado roble blanco impreso en pintura acrílica en base a agua; Reacción al fuego A2-s1-d0; con tecnología Cleaneo y certificado de calidad del aire A+ según ISO16000-9; Borde Contur D+; instaladas sobre perfilera oculta de aluminio Easy lacada en Blanco Easy T24/38 o equivalente modulados cada 600mm y separados mediante perfil distanciador galga, con primarios a base de maestras 60/27 moduladas cada 1200mm como máximo unidas al perfil secundario mediante pieza de unión T/CD60, suspendidos del forjado o elemento portante mediante anclaje directo o cuelgue Nonius para maestra CD60/27 separados 800mm como máximo; totalmente acabado; i/p/p de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte); Conforme a normas Asociación Técnica y Empresarial del Yeso ATEDY; placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Montaje del sistema conforme a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema D14.es – Techos registrables Knauf Danoline o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB						

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Acceso	8,61			8,610	
Espera	24,46			24,460	
P1					
Espera	15,8			15,800	
	24,46			24,460	
				73,330	73,330
Total m²:			73,330	96,50	7.076,35

10.6.5 M² FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO

Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Escalera	4,5				4,500	
PB						
Distribuidor Aseos	7,64				7,640	
Vestíbulo y Circulación	46,52				46,520	
Distribuidor	5,37				5,370	
Administración	6,2				6,200	
Despacho Administración - Fajeado	5,92				5,920	
Administración-Fajeado	7,06				7,060	
Estar de personal- Fajeado	10,75				10,750	
Intervenciones menores- Fajeado	10,17				10,170	
Sala de extracción de muestras-Fajeado	13,51				13,510	
Cortavientos	11,7				11,700	
Escalera	10				10,000	
P1						
Distribuidor+Circulación y esperas	52,59				52,590	
Consulta Medicina F.1.	8				8,000	
Consulta Enfermería M.F.1	8				8,000	
Consulta Medicina F.2	8				8,000	
Consulta Medicina M.F.2	8				8,000	

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Consulta Polivalente	8			8,000	
Escalera	10			10,000	
				241,930	241,930
Total m²:			241,930	25,12	6.077,28

10.6.6 M TABICA DE PLACA DE YESO LAMINADO

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 30-60 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares. 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Administración		3,900			3,900	
Distribuidor administración		1,500			1,500	
Distribuidor Aseos		1,250			1,250	
Escalera PS		1,600			1,600	
Escalera P0		3,000			3,000	
					11,250	11,250
Total m:			11,250	27,09	304,76	

10.6.7 M² FALSO TECHO REGISTRABLE PERFILERÍA VISTA

Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilería vista, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas de yeso laminado, acabado sin revestir, de 600x600x9,5 mm, de superficie lisa. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. 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 las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Almacén General	30,7				30,700	
Almacén de Farmacia	15,11				15,110	
Circulación	22,1				22,100	
Vestíbulo de independencia	2,75				2,750	
					70,660	70,660
Total m²:			70,660	25,53	1.803,95	

10.6.8 Ud TRAMPILLA PARA FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO

Trampilla de registro gama Básica, Basic 12,5, sistema E102.a "KNAUF" o equivalente, de 1200x600 mm, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado (1 impregnada (H1), de 12,5 mm de espesor), para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB	1				1,000	
P1	1				1,000	
					2,000	2,000

Presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud:			2,000	97,06	194,12
Total subcapítulo 10.6.- FALSOS TECHOS:					23.801,44

10.7.- REVESTIMIENTOS DECORATIVOS

10.7.1 M² TRASDOSDO DIRECTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN HPL

Trasdosado directo, realizado con placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 4100x1854 mm y 6 mm de espesor, acabado natural madera a elegir por la dirección facultativa, con junta abierta con el sistema Pegado Elástico de fijación oculta con adhesivo sobre maestras de chapa de acero galvanizado de 27 mm de anchura separadas 600 mm entre sí y ancladas al paramento con tornillería de acero. Incluso kit de complementos para la instalación de las placas. Reacción al fuego B-s1,d0.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los paneles y el paramento.

Incluye: Replanteo y marcado. Nivelación y limpieza de la base. Sujeción de las maestras de perfil galvanizado al muro. Colocación de los perfiles auxiliares sobre las maestras y del adhesivo estructural sobre las placas. Corte de las placas. Montaje de las placas sobre los perfiles auxiliares, previo replanteo de los huecos de paso, mecanismos y paso de instalaciones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso		5,300		3,630	19,239	
- Mostrador	-1	2,800		2,100	-5,880	
- Puerta	-1	0,925		2,100	-1,943	
					11,416	11,416
Total m²:			11,416	88,69	1.012,49	
Total subcapítulo 10.7.- REVESTIMIENTOS DECORATIVOS:						1.012,49

Total presupuesto parcial nº 10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS : 171.426,87

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
11.1.- MOBILIARIO						
11.1.1	Ud	MOSTRADOR				
Mueble mostrador con doble plano de trabajo según diseño en planos arquitectónicos y según los criterios de la normativa de accesibilidad de la Comunidad de Madrid, realizado con tableros de panel de madera laminada con resinas fenolicas acabado con laminado plástico de alta presión de 35 mm de espesor con estructura de acero, cantos de perfilería de acero inox., i/cajoneras y puertas, color a elegir por la D.F. encolado/atornillado y montado, i/herrajes. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montada.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
	Total Ud		1,000	2.406,09	2.406,09	
11.1.2	Ud	ENCIMERA RESINA ESTRATIFICADA COMPACTA ALTA DENSIDAD 18MM.				
Encimera realizada con tableros de panel con alma de fibras de celulosa impregnadas en resinas fenólicas termoendurecibles y acabado superficial de estratificado de alta presión con revestimiento y resinas acrílicas de 35 mm de espesor, canteada, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, i/ herrajes, atornillados a la encimera, y recibidos a la pared. Incluso huecos y recercados/canteados para instalación de fregaderos y griferías. Incluso p.p. medios auxiliares. Totalmente montada.						
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.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano (vestuario)	1				1,000	
Planta Baja (aseos)	2				2,000	
Planta primera (aseos)	2				2,000	
					5,000	5,000
	Total Ud		5,000	183,55	917,75	
11.1.3	Ud	MUEBLE CONSULTA 230X61X190CM				
Mueble completo para CONSULTA formado por:						
01,70 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438						
01,00 Módulo lavado PL1 (120x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm.						
01,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.						
01,00 Taquilla A1 (60x60x190cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas. frente madera plastificada 16mm. 2 estantes madera plastificada 16mm. 2 barras. Incluso cerradura en cada puerta.						
02,00 Módulo fijo colgado PL0 (60x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.						
01,00 Módulo fijo colgado A0 (50x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm.						
01,70 m/l Panelado de pared con compacto 6 mm y dimensiones 40x170cm.						
Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares.						
Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el 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.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Consultas	5				5,000	
					5,000	5,000
	Total Ud		5,000	2.211,01	11.055,05	

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
11.1.4	Ud	MUEBLE INTERVENCIONES MENORES 340X61X90CM Mueble completo para INTERVENCIONES MENORES formado por: 03,40 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438 01,00 Módulo lavado F1(100x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm. 02,00 Módulo fijo AMX (60x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm. 02,00 Módulo fijo DMX (60x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm. Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	2.170,00	2.170,00	
11.1.5	Ud	MUEBLE SALA DE EXTRACCIONES 682X61X90CM Mueble completo para SALA DE EXTRACCIONES formado por: 05,85 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438. 01,00 m/l superficie para apoyo de autoclave de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438, de 70 cm de ancho como mínimo y resistencia mínima de 50 kg. 01,00 Módulo lavado F1(100x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm. 07,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm. 04,00 Módulo fijo DX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm. Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera, los electrodomésticos ni el 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	4.309,39	4.309,39	
11.1.6	Ud	MUEBLE ESTAR PERSONAL 300X61X190CM Mueble completo para ESTAR PERSONAL formado por: 03,00 m/l superficie de trabajo de Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm. según norma EN 438 01,00 Módulo lavado F1 (100x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 2 puertas frente madera plastificada 16mm. apertura 180°. Piso desmontable compacto 10mm. 02,00 Módulo fijo AX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm. 02,00 Módulo fijo DX (50x55x90cm) madera plastificada 16mm bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 4 cajones frentes madera plastificada 16mm. 06,00 Módulo fijo colgado A0 (50x30x60cm) madera plastificada 16mm. bastidor metálico y recubrimiento epoxi. 1 puerta. frente madera plastificada 16mm. 1 estante madera plastificada 10mm. Incluidos gastos de transporte, montaje, remates e implementos de material hasta paramentos e instalación. i/p.p. medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los electrodomésticos ni el 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.					

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:						1,000	2.827,21	2.827,21

11.1.7 Ud CORTINA SEPARADORA

Suministro e instalación de cortina separadora, de 2000 mm de anchura y 2600 mm de altura, con tejido especial ignífugo y antibacteriano, color blanco; fijado en el techo con carril de aluminio de 2 metros de longitud. Incluso herrajes y accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y ajustado.

Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la cortina. Montaje de los accesorios del accionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Consultas	5				5,000	
Sala de intervenciones menores	1				1,000	
Sala de extracción de muestras	1				1,000	
					7,000	7,000
Total Ud:					7,000	529,65

Total subcapítulo 11.1.- MOBILIARIO: 27.393,04

11.2.- EQUIPAMIENTO SANITARIO

11.2.1 Ud LAVABO ACCESIBLE

Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria accesible, mural, marca "ROCA" modelo "ACCESS" o equivalente, de altura fija, de 640 x 550 x 165 mm, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano	1				1,000	
Planta baja	1				1,000	
Planta primera	1				1,000	
					3,000	3,000
Total Ud:					3,000	410,81

11.2.2 Ud LAVABO ENCASTRABLE PRESTIGIO ERC TEKA O EQUIV. (Ø45CM)

Suministro e instalación de lavabo encastrable de PRESTIGIO ERC TEKA (Ø45cm) o equivalente, aprobado por la D.F., en acero inoxidable, con Grifo medical monomando mezclador agua fría/caliente manecilla gerontológica Ref.1.72.333.11 de Tress o equivalente, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISÓTANO						
Vestuario	1				1,000	
PLANTA BAJA						

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Aseos	2			2,000	
PLANTA PRIMERA					
Aseos	3			3,000	
Consultas	5			5,000	
				11,000	11,000
Total Ud:			11,000	272,29	2.995,19

11.2.3 Ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO

Suministro e instalación de inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, aprobado por la dirección facultativa, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático y pulsador de doble descarga, instalado y funcionando, incluso p.p. barras de ayudas especiales para minusválidos, llave de escuadra cromada y latiguillo flexible de 20 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano	1				1,000	
Planta Baja	1				1,000	
Planta Primera	1				1,000	
					3,000	3,000
Total Ud:			3,000		444,62	1.333,86

11.2.4 Ud INODORO TANQUE BAJO SERIE NORMAL BLANCO

Suministro e instalación de inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa, mecanismos con pulsador de doble descarga y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm y de 1/2". Incluso p.p. de medios auxiliares, Totalmente instalado y funcionando.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	2				2,000	
planta primera	3				3,000	
					5,000	5,000
Total Ud:			5,000		227,15	1.135,75

11.2.5 Ud PLATO DE DUCHA PARA OCULTAR BAJO EL PAVIMENTO

Suministro e instalación de plato de ducha registrable y autolimpiable, para ocultar bajo el pavimento, de poliuretano, con tratamiento antibacteriano y fungicida, modelo Plato Level 80x120 "REVESTTECH" o equivalente, de 800x1200 mm y 31 mm de altura, con sumidero sifónico, convertible en no sifónico, de polipropileno de 60 mm de altura, de salida horizontal y 40 mm de diámetro, perfiles de PVC para colocación del pavimento, perfiles de PVC para encuentros con elementos verticales, banda de refuerzo, Dry50 Banda 13x5, adhesivo, Revestechflex, placa de protección de EPS y llave para registro de acero inoxidable. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el pavimento.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de accesorios y complementos. Comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Semisótano						
Vest. personal	1				1,000	
					1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total Ud:			1,000				898,71	898,71
11.2.6	Ud	FREGADERO DOS CUBETAS						
<p>Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo J-80 "ROCA" o equivalente, de 2 cubetas, de 800x490x155 mm, con válvulas de desagüe, para encimera. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. 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. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA								
	Estar de personal	1					1,000	
	Intervenciones menores	1					1,000	
	Sala de Extracción de muestras	1					1,000	
							3,000	3,000
Total Ud:			3,000				206,63	619,89
11.2.7	Ud	GRIFERÍA MONOMANDO						
<p>Suministro e instalación de grifería medical monomando manecilla gerontológica Ref.1.72.333.11 de Tress o equivalente, formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo y fregadero, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador y con desagüe automático. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Pbaja								
	Estar personal	1					1,000	
	Intervenciones	1					1,000	
	Extracciones	1					1,000	
P1								
	Consultas	5					5,000	
Aseos accesibles								
	Planta semisótano	1					1,000	
	Planta baja	1					1,000	
	Planta primera	1					1,000	
							11,000	11,000
Total Ud:			11,000				111,86	1.230,46
11.2.8	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA PARA LAVABO.						
<p>Suministro e instalación de grifería temporizada, mezcladora, para lavabo, marca "IBERGRIFF" modelo "M21901" o equivalente, acabado cromado, aireador, con tiempo de flujo de 10 segundos, limitador de caudal a 5 l/min. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
PS					
Vest. personal	1			1,000	
Planta baja					
A. Público	1			1,000	
A. Personal	1			1,000	
P1					
A. Público	1			1,000	
A. Personal	2			2,000	
				6,000	6,000
Total Ud:			6,000	56,92	341,52

11.2.9 Ud VÁLVULA DE ESCUADRA.

Suministro e instalación de válvula de escuadra, América "STANDARD HIDRÁULICA", PN=16 bar, de 1/2"x3/4", con cuerpo de latón cromado, mando de ABS cromado y embellecedor de acero cromado, temperatura de servicio hasta 90°C. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Residuos	1				1,000	
Basura	1				1,000	
P1						
Terraza	1				1,000	
					3,000	3,000
Total Ud:			3,000	10,23	30,69	

11.2.10 Ud GRIFERÍA TERMOSTÁTICA PARA DUCHA

Suministro e instalación de grifería termostática formada por grifo mezclador termostático mural para ducha, de 1/2", acabado cromado, con mandos, cartucho compacto con termoelemento de cera, limitador de caudal, limitador de temperatura a 43°C con tope de seguridad a 38°C, filtros y toma inferior de 1/2" para flexo con válvula antirretorno. Incluso racores excéntricos. Incluye mango de ducha, flexo y soporte orientable. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

Criterio de valoración económica: El precio incluye mango de ducha, flexo y soporte orientable.

Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Semisótano						
Vest. personal	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:			1,000	209,79	209,79	

11.2.11 Ud VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Suministro e instalación de vertedero de porcelana vitrificada "ROCA" o equivalente, color Blanco, de 480x500 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 o equivalente, equipado con grifo mural, para lavadero, de caño fijo, acabado cromado, modelo Brava o equivalente. Incluso silicona para sellado de juntas y sifón de desagüe, p.p. de medios auxiliares. Instalado y en funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta semisótano	1					1,000	
	Planta baja	1					1,000	
							2,000	2,000
		Total Ud:	2,000				343,42	686,84
11.2.12	Ud	APOYO ISQUIÁTICO 207						
		Suministro e instalación de apoyo Isquiático NATURAL FABER ADP-207 o equivalente, formado por parte proporcional de: - Montantes y apoyabrazos en una pieza de tubo de acero Inox AISI 316 de D=50. Asiento en tubo de Inox AISI 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo. - Piezas de fundición en Inox AISI 316 acabado al chorro de arena. - Tornillería de fijación al suelo. - Previsto para recibir en pavimento mediante piezas metálicas especiales. - Cumple con la normativa de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas. Incluso con p.p. de accesorios y remates, según normativa CAM. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del bastidor. Nivelación, aplomado y colocación del bastidor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja	1					1,000	
	Planta primera	1					1,000	
							2,000	2,000
		Total Ud:	2,000				815,88	1.631,76
11.2.13	Ud	ASIENTO PARA MINUSVÁLIDOS, REHABILITACIÓN Y TERCERA EDAD.						
		Suministro e instalación de asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon. Incluso elementos de fijación empotradas a la pared, incluso con p.p. de accesorios y remates, s/CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del asiento. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta semisótano vest. personal	1					1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:	1,000				430,99	430,99
11.2.14	Ud	BARRA DE SUJECCIÓN PARA MINUSVÁLIDOS EN L, REHABILITACIÓN Y TERCERA EDAD.						
		Suministro e instalación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para ducha, colocada en pared, con forma de L, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 750x600 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, cubretornillos. Instalado con tacos químicos y tornillos a la pared, incluso p.p. de accesorios y remates. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Planta semisótano vest. personal	1			1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	140,99	140,99

11.2.15 Ud BARRA DE SUJECIÓN PARA MINUSVÁLIDOS, REHABILITACIÓN Y TERCERA EDAD.

Suministro e instalación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano	2				2,000	
Planta Baja	2				2,000	
Planta Primera	2				2,000	
					6,000	6,000
Total Ud:			6,000		161,71	970,26

11.2.16 Ud PAPELERA HIGIÉNICA

Suministro e instalación de papelería higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Vest. personal	2				2,000	
PB						
A. Accesible	1				1,000	
A. Público	1				1,000	
A. personal	1				1,000	
P1						
A. Accesible	1				1,000	
A. Público	1				1,000	
A. personal	2				2,000	
					9,000	9,000
Total Ud:			9,000		47,08	423,72

11.2.17 Ud ESPEJO RECLINABLE

Suministro e instalación de espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Vest. personal	1				1,000	

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
PBAJA					
A. Accesible	1			1,000	
P1					
A. Accesible	1			1,000	
				3,000	3,000
Total Ud:			3,000	386,93	1.160,79

11.2.18 M2 ESPEJO

Suministro e instalación de espejo plateado encastrado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, encastrado en paramento, incluso canteado perimetral y fijados mediante adhesivo de poliuretano monocomponente. Incluso p.p de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Colocación del espejo. Limpieza final.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Vest. personal	1		1,200	2,000	2,400	
PBAJA						
A. Público	1		0,700	2,000	1,400	
A. Personal	1		0,700	2,000	1,400	
P1						
A. Público	1		0,700	2,000	1,400	
A. Personal	1		1,200	2,000	2,400	
					9,000	9,000
Total m2:			9,000		8,33	74,97

11.2.19 Ud PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO

Suministro e instalación de 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, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Vest. personal	2				2,000	
PB						
A. Accesible	1				1,000	
A. Público	1				1,000	
A. personal	1				1,000	
P1						

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
A. Accesible	1			1,000	
A. Público	1			1,000	
A. personal	1			1,000	
				8,000	8,000
Total Ud:			8,000	76,31	610,48

11.2.20 Ud DISPENSADOR DE PAPEL SECAMANOS CONTINUO

Suministro e instalación de toallero de papel continuo, con carcasa de ABS de color blanco, de 251x300x195 mm, para un rollo de papel de 240 m y 155 mm de diámetro, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala de intervenciones menores	1				1,000	
Extracción	1				1,000	
Consultas	5				5,000	
					7,000	7,000
Total Ud:			7,000	48,66	340,62	

11.2.21 Ud DISPENSADOR DE PAPEL SECAMANOS ZIG ZAG

Suministro e instalación de dispensador de papel secamanos, de papel zigzag, de acero inoxidable AISI 430 con acabado satinado, de 305x266x120 mm, para 600 toallitas, plegadas en Z, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Vest. personal	2				2,000	
PB						
A. Accesible	1				1,000	
A. Público	1				1,000	
A. personal	1				1,000	
Estar de personal	1				1,000	
P1						
A. Accesible	1				1,000	
A. Público	1				1,000	
A. personal	1				1,000	
					9,000	9,000
Total Ud:				9,000	56,14	505,26

11.2.22 Ud DOSIFICADOR PARA DE JABÓN LÍQUIDO

Suministro e instalación de dosificador de jabón líquido, para empotrar, de latón cromado y plásticos de resina acetálica con depósito de polietileno, de 280x120 mm, o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Vest. personal	2			2,000	
PB					
A. Accesible	1			1,000	
A. Público	1			1,000	
A. personal	1			1,000	
Sala de intervenciones menores	1			1,000	
Sala de extracciones	1			1,000	
P1					
A. Accesible	1			1,000	
A. Público	1			1,000	
A. personal	2			2,000	
Consultas	5			5,000	
				16,000	16,000
Total Ud:			16,000	62,83	1.005,28

11.2.23 M2 CABINA SANITARIA DE TABLERO FENÓLICO HPL. MP1

Suministro e instalación de mampara para formación de cabina sanitaria, para una altura total de 180 cm, (210 cm respecto al suelo y longitud según planos) con zonas fijas y practicables, según diseño de planos, construida a base de paneles de tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, anclados a perfil superior redondo de acero inoxidable mediante pinzas de acero inoxidable. Color a elegir por la Dirección Facultativa. Puertas de idéntica construcción con un ancho de 70 cm, enrasadas con las paredes, con goma para amortiguar el golpe de la puerta. Con condensa y testigo, herrajes, patas, pinzas, barra estabilizadora y accesorios de acero inoxidable, bisagras, cerraduras, pomos de acero inoxidable. Completamente acabada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB						
Aseo Público	1	1,600		2,100	3,360	
P1						
Aseo Público	1	1,600		2,100	3,360	
Aseo Personal	1	1,600		2,100	3,360	
	1	1,600		2,100	3,360	
					13,440	13,440
Total m2:			13,440		206,80	2.779,39
Total subcapítulo 11.2.- EQUIPAMIENTO SANITARIO:						20.789,64

11.3.- OTROS

11.3.1 Ud MODULO DE TIRADOR DE BAÑO CON LED

Presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Suministro e instalación de Módulo de pared para tirador de baño con led indicador de alarma. Cableado. Características: · Permite la generación de alarmas mediante el accionamiento de un tirador. Incluye Cableado. · Funciona en combinación con el tirador de baño. · Contacto NC supervisado para detectar rotura del cable. · Contacto NA para usos alternativos · Generación de alarma en caso de arranque del módulo de pared. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a la red eléctrica. Comprobación de su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo accesibles	3						3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud		3,000	82,36	247,08	
11.3.2	Ud	BUCLE DE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA						
		Suministro e instalación de bucle de inducción magnética LOOPHEAR150 GEEMARC o equivalente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Mostrador	1						1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud		1,000	113,82	113,82	
			Total subcapítulo 11.3.- OTROS:					360,90
			Total presupuesto parcial nº 11 EQUIPAMIENTO :					48.543,58

Presupuesto parcial nº 12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
12.1.- ROTULACIÓN EXTERNA								
12.1.1	Ud	ROT SEÑALIZACIÓN EXT PLACA METACRIL C/ CAJON (EX010)						
Suministro y montaje de rótulo de señalización externa retroiluminado fabricado con planchas de policarbonato compacto de 5 mm y aluminio lacado, montadas sobre cajón de aluminio lacado, dimensiones totales 200x60x10 cm, elaborado en taller segun planos, totalmente acabado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares e instalación eléctrica. Modelo EX010 según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACCESO			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud:			1,000				499,77	499,77
12.1.2	Ud	VINILOS PUERTAS AUTOMÁTICAS COLOR (EX020)						
Suministro y colocación de logotipos de vinilo de corte a dos colores para puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS para la señal externa EX020 conforme al Manual de Identidad visual para Centros de Salud. Incluso p.p. de medios auxiliares.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CORTAVIENTOS			4				4,000	
							4,000	4,000
Total ud:			4,000				40,66	162,64
12.1.3	Ud	VINILOS PUERTAS AUTOMÁTICAS GRIS						
Suministro y colocación de logotipos de vinilo de corte en color gris para vidrios fijos en puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS. Incluso p.p. de medios auxiliares.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CORTAVIENTOS			8				8,000	
							8,000	8,000
Total ud:			8,000				36,66	293,28
Total subcapítulo 12.1.- ROTULACIÓN EXTERNA:								955,69
12.2.- ROTULACIÓN INTERNA								
12.2.1	Ud	DIRECTORIO GENERAL 100x120 cm						
Suministro y montaje de cartel para señalización de directorio general e información, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (100x120cm) conforme a las indicaciones para la señal DR015, incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACCESO			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud:			1,000				328,89	328,89
12.2.2	Ud	DIRECTORIO DE PLANTA 60x60 cm						
Suministro y montaje de cartel para señalización de directorios de planta, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (60x60cm) conforme a las indicaciones para la señal DR020 incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			1				1,000	
P1			1				1,000	

Presupuesto parcial nº 12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							2,000	2,000
			Total ud		2,000		297,78	595,56
12.2.3	Ud	ROTULO DE RECEPCIÓN 60x15 cm						
		Suministro y montaje de cartel de señalización ubicado sobre el mostrador de información de la Unidad Administrativa. Realizado con soporte colgado del techo de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida. Impreso en las dos caras ubicado sobre el mostrador de información y tapas de PVC gris. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos, dimensión (60x15cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Información / Cita previa (RE013)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RE013		1					1,000	
							1,000	1,000
			Total ud		1,000		69,12	69,12
12.2.4	Ud	ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 56x28 cm						
		Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (56X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: -Sala de espera (UB510)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB		1					1,000	
P1		2					2,000	
							3,000	3,000
			Total ud		3,000		89,22	267,66
12.2.5	Ud	ROTULO INFORMACIÓN 28x28 cm						
		Suministro y montaje de cartel para señalización de normativas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (28X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Prohibido fumar en todo el centro (IN011) - Silencio por favor (IN030) - Apague su móvil por favor (IN031) - Asientos reservados (IN040)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB								
IN030		2					2,000	
IN011		2					2,000	
IN031		2					2,000	
IN040		3					3,000	
P1								
IN030		2					2,000	
IN011		2					2,000	
IN031		2					2,000	

Presupuesto parcial nº 12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
IN040	4			4,000	
				19,000	19,000
Total ud:			19,000	52,64	1.000,16

12.2.6 Ud ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 15x15 cm

Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:

- Aseos señoras (UB610)
- Aseos caballeros (UB611)
- Aseos adaptados (UB612)
- Aseos señoras + adaptado (UB613)
- Aseos caballeros + adaptado (UB614)
- Aseos señoras + caballeros + adaptado (UB616)
- Cambiador (UB617)
- Aseo señoras + cambiador (UB618)
- Aseo caballeros + cambiador (UB619)
- Prohibido el paso (IN050)
- Solo personal autorizado (IN060)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB						
Aseos señoras + adaptado (UB613)	1				1,000	
Aseos caballeros (UB611)	1				1,000	
P1						
Aseos señoras + adaptado (UB613)	1				1,000	
Aseos caballeros (UB611)	1				1,000	
Solo personal autorizado (IN060)	1				1,000	
					5,000	5,000
Total ud:			5,000		33,28	166,40

12.2.7 Ud ROTULO UBICACIÓN SALAS 11x11 cm + 25x11 cm

Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:

- Especialidad (un rótulo por consulta) (UB010-medicina de familia-enfermería).
- Sala de extracción de muestras (UB100).
- Sala Técnicas y Curas (UB100).
- Servicio Interno(UB230).

La rotulación en Braille incluirá el número de consulta y la especialidad. No se incluirán los nombres de los facultativos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Ves. personal (UB230)	1				1,000	
PB						
A. Personal (UB230)	1				1,000	
Desp. Admin. (UB230)	1				1,000	

Presupuesto parcial nº 12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Admin. (UB230)	1			1,000	
Estar de personal (UB230)	1			1,000	
P1					
A. Personal (UB230)	1			1,000	
Consulta M.F. (UB010)	5			5,000	
				11,000	11,000
Total ud:			11,000	69,12	760,32

12.2.8 Ud ROTULO UBICACIÓN SALAS 36x11 cm

Suministro y montaje de cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

Modelos dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille:

- Sala de extracción de muestras (UB100).
 - Sala Técnicas y Curas (UB100).
 - Almacén general (UB230).
 - Almacén de farmacia (UB230).
 - Oficio limpio (UB230).
 - Almacén de basura (UB230).
 - Instalaciones (UB230)(uno por cada cuarto de instalaciones).
- La rotulación en Braille únicamente se incluirá la especialidad.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS						
Almacén general (UB230)	1				1,000	
Almacén de farmacia (UB230)	1				1,000	
Almacén de basura (UB230)	1				1,000	
Instalaciones 1 (UB230)	1				1,000	
Instalaciones 2 (UB230)	1				1,000	
Instalaciones 3 (UB230)	1				1,000	
Almacén de basura (UB230)	1				1,000	
Almacén de área (UB230)	1				1,000	
PB						
Sala de extracción de muestras (UB100)	1					
Oficio limpio (UB230)	1				1,000	
P1						
Oficio limpio (UB230)	1				1,000	
					10,000	10,000
Total ud:			10,000	49,66	496,60	

12.2.9 Ud ROTULO UBICACIÓN ELEMENTOS 15X15cm

Presupuesto parcial nº 12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Suministro y montaje de cartel para señalización de servicios generales, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Ascensor (UB660) - Escaleras (UB670)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS								
	Ascensor (UB660)		1				1,000	
	Escalera (UB670)		1				1,000	
PB								
	Ascensor (UB660)		1				1,000	
	Escalera (UB670)		1				1,000	
P1								
	Ascensor (UB660)		1				1,000	
	Escalera (UB670)		1				1,000	
							6,000	6,000
			Total ud:			6,000	33,28	199,68
12.2.10	Ud	ROTULO UBICACÓN PLANTA 36X15 cm						
		Suministro y montaje de cartel para señalización planta realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensiones (36x15cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Planta Baja (UB650) - Planta 1 (UB651)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB								
	(UB650)		1				1,000	
P1								
	(UB651)		1				1,000	
							2,000	2,000
			Total ud:			2,000	59,82	119,64
12.2.11	Ud	ROTULO DE DIRECCIÓN 24x21cm						
		Suministro y montaje de cartel de información de dirección incluyendo pictograma y texto según necesidades. Realizado con soporte colgado del techo de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida. Impreso en las dos caras con tapas de PVC gris. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida por metros la unidad instalada. Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluida rotulación de caracteres en baille: - Indicación de aseos (DI010): Longitud 24 cm - Indicación de salida (DI020): Longitud 27 cm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB								
	aseos (DI010)		1				1,000	

Presupuesto parcial nº 12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
salida (DI020)	1			1,000	
P1					
aseos (DI010)	1			1,000	
				3,000	3,000
Total ud:			3,000	59,82	179,46

12.2.12 Ud PLANO TACTO-VISUAL

Suministro, montaje y colocación de plano háptico de tamaño A3 con descripciones en braille y altorelieve, contraste cromático y estructura para fijar al suelo realizado en materiales homologados por la ONCE con las esquinas matadas incluso atril necesario para su instalación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida por metros la unidad instalada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total ud:			1,000	399,00	399,00
Total subcapítulo 12.2.- ROTULACIÓN INTERNA:					4.582,49
Total presupuesto parcial nº 12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN :					5.538,18

Presupuesto parcial nº 13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
13.1	M³	RELLENO PARA BASE DE PAVIMENTO						
Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plaza y acceso			35				35,000	
Sobre zanja excavada			5				5,000	
			7				7,000	
			12				12,000	
Acceso trasero			7				7,000	
							66,000	66,000
			Total m³:		66,000	23,81	1.571,46	
13.2	M²	SOLERA DE HORMIGÓN						
Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluido conector de anclaje a muro de contención del edificio. Incluso p.p. de medios auxiliares Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plaza y acceso			35				35,000	
Sobre zanja excavada			5				5,000	
			7				7,000	
			12				12,000	
Acceso trasero			7				7,000	
							66,000	66,000
			Total m²:		66,000	17,49	1.154,34	
13.3	M²	SOLADO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN						
Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones de características similares al existente, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato igual que el existente, color rojo, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón armado, no incluida en este precio. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.								

Presupuesto parcial nº 13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plaza y acceso			35				35,000	
							35,000	35,000
Total m²:						35,000	50,77	1.776,95

13.4 M² SOLADO DE TERRAZO

Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de plaza, de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado superficial de la cara vista: granallado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión D, formato nominal similar al existente en acera colindante (zona de auditorio), color gris, según UNE-EN 13748-2; colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón armado, no incluida en este precio. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sobre zanja excavada	5				5,000	
	7				7,000	
	12				12,000	
Acceso trasero	7				7,000	
					31,000	31,000
Total m²:					31,000	38,80
						1.202,80

13.5 M² FORMACIÓN DE VADO

Formación de vado para acceso a garaje conforme a las especificaciones del Ayuntamiento de Tielmes; i/ p.p. de bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, i/ la excavación previa y el relleno posterior. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.

La partida forma parte de los costes indirectos de acuerdo con el ANEJO Justificación del Presupuesto, que incluye todos los gastos propios de petición de autorizaciones, tasas y licencias municipales.

Total m²: 4,600

Total presupuesto parcial nº 13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA : 5.705,55

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1.- Baja tension					
14.1.1	Ud	CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN			
		Cuadro general de reparto CGMP IP40 PPLENA 15KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado, Analizador de redes PM3255 o equivalente. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.			
		Total Ud:	1,000	11.799,77	11.799,77
14.1.2	Ud	SUBCUADRO BAJA TENSIÓN SAI			
		Subcuadro de baja tensión SUBC SAI IP40 PPLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.			
		Total Ud:	1,000	563,42	563,42
14.1.3	Ud	SUBCUADRO BAJA TENSIÓN BISTURI IP40 PPLENA 10KA			
		Subcuadro de baja tensión BISTURI IP40 PPLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluido transformador de aislamiento TEDISEL - ETKHO de 1KVA o equivalente, Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.			
		Total Ud:	1,000	2.486,05	2.486,05
14.1.4	Ud	SUBCUADRO BAJA TENSIÓN GARAJE			
		Subcuadro de baja tensión GARAJE IP40 PPLENA 10KA, según oferta 0000668497/01/2022/A02 construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas. Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.			
		Total Ud:	1,000	1.127,15	1.127,15
14.1.5	Ud	SUBCUADRO BAJA TENSIÓN CLIMA			

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Subcuadro de baja tensión CLIMA IP40 PPLENA 10KA según oferta 0000668497/01/2022/A02, construido en armario metálico tipo Schneider Electric Prisma Plus o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas.Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
			Total Ud:	1,000	1.737,79		
14.1.6	Ud	SUBCUADRO BAJA TENSIÓN RTIC					
		Subcuadro de baja tensión RTIC IP40 PPLENA 10KA según oferta 0000668497/01/2022/A02, construido en armario metálico tipo Schneider Electric o equivalente, protección IP437 dimensionado con un 20% de ampliación de circuitos con puerta metálica, cerraduras con llave, tapas y accesorios de montaje, aparallaje tipo Schneider Electric, ABB, Siemens o equivalente, definido en esquema unifilar adecuado para obtener una selectividad total para cada una de las salidas, embarrados aislados, bornas, señalización, terminales, rótulos de identificación en baquelita, canaletas, cableado y conexionado. Las reservas serán equipadas.Incluso transporte, descarga y ubicación del mismo en su posición definitiva. Conexión en obra del cableado de control dejado por parte del instalador del sistema de gestión para recogida de señales según sus especificaciones y medios auxiliares de fijación o sustentación. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
			Total Ud:	1,000	3.043,66		
14.1.7	Ud	CAJA DE BASES ENCHUFES 4+2RJ					
		Caja de montaje empotrado de PVC, modelo Simon Cima 500 o equivalente, acabado grafito de tres módulos con 2 bases grafito y 2 rojas de 16A 230 V F+N+T y un módulo de 2 bases RJ45 cat 6a del mismo fabricante que el resto del SCE. Mecanismos, embellecedor, marco. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación y fijación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tomas puestos ofimaticos	13			13,000	
						13,000	13,000
			Total Ud:	13,000	103,48		1.345,24
14.1.8	Ud	CAJA DE TOMAS DOBLE 1+1RJ					
		Toma doble con conector tipo RJ-45 de 8 contactos del mismo fabricante que el resto del SCE, categoría 6a, toma schuko, caja empotrada, marco y embellecedor. Medida la unidad completamente instalada y conectada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Junto a SAI	1			1,000	
						1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	40,11		40,11
14.1.9	Ud	BASE DE TOMA DE CORRIENTE					
		Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, modelo Simón 270 clean schuko o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tapa, mecanismo y marco embellecedor para un elemento, empotrada, totalmente instalada y conectada. Criterio de valoración económica: Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA	35			35,000	
		PLANTA PRIMERA	49			49,000	
		PLANTA SEMISOTANO	14			14,000	

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
					98,000	98,000
		Total Ud:	98,000	25,91		2.539,18
14.1.10	Ud	BASE DE TOMA DE CORRIENTE ESTANCA, DE SUPERFICIE.				
		Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris. Instalación en superficie. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
CUARTOS INSTALACIONES Y APARCAMIENTO	7				7,000	
					7,000	7,000
		Total Ud:	7,000	17,90		125,30
14.1.11	Ud	RED DE EQUIPOTENCIALIDAD EN CUARTO HÚMEDO.				
		Red de equipotencialidad en cuarto húmedo. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
ASEOS Y CUARTO INSTALACIONES	9				9,000	
					9,000	9,000
		Total Ud:	9,000	45,70		411,30
14.1.12	Ud	BATERÍA DE CONDENSADORES.				
		Batería automática de condensadores, para 41 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, STD4-50-440 "CIRCUTOR" o equivalente, con contactores y fusibles. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
SOTANO JUNTO A CGBT	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total Ud:	1,000	1.579,22		1.579,22
14.1.13	Ud	ESTACIÓN DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS.				
		Estación de recarga de vehículos eléctricos modelo eHOME RS T1C32 de Circutor o equivalente para modo de carga 3 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 7,4 kW de potencia, con una toma tipo 2 de 32 A. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.				
		Total Ud:	1,000	1.020,92		1.020,92
14.1.14	Ud	CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA.				
		Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.				
		Total Ud:	1,000	831,52		831,52
14.1.15	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN.				
		Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.				
		Total Ud:	1,000	463,43		463,43
14.1.16	M	DERIVACIÓN INDIVIDUAL.				
		Derivación individual trifásica fija en superficie para local comercial u oficina, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x50+1G25 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 100x115 mm. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.				

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Total m:		7,000		78,13	546,91
14.1.17	M	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 3G1.5						
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 3G1,5 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
CIRCUITOS CGBT			914				914,000	
							914,000	914,000
			Total m:		914,000		5,52	5.045,28
14.1.18	M	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 3G2.5						
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 3G2,5 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
CIRCUITOS CGBT							600,000	
CIRCUTISO SUBC SAI							115,000	
CIRCUITOS SUBC AISLAMIENTO							36,000	
CIRCUITOS SUBC RTIC							146,000	
CIRCUITOS SUBC CLIMA							390,000	
							1.287,000	1.287,000
			Total m:		1.287,000		6,11	7.863,57
14.1.19	M	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. AS+ 2.5MM2						
Cable unipolar SZ1-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 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
CIRCUITOS CGBT			374,000				374,000	
							374,000	374,000
			Total m:		374,000		4,91	1.836,34
14.1.20	M	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 3G6						
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 3G6 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
CIRCUITOS CGBT			21,000				21,000	
CIRCUTISO SUBC SAI								
CIRCUITOS SUBC AISLAMIENTO								

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		CIRCUITOS SUBC GARAJE	16,000	16,000			
		CIRCUITOS SUBC RTIC					
		CIRCUITOS SUBC CLIMA					
				37,000	37,000		
		Total m:	37,000	8,29	306,73		
14.1.21	M	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 5G6					
		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 5G6 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITOS CGBT	114,000			114,000	
		CIRCUTISO SUBC SAI					
		CIRCUITOS SUBC AISLAMIENTO					
		CIRCUITOS SUBC GARAJE					
		CIRCUITOS SUBC RTIC					
		CIRCUITOS SUBC CLIMA					
						114,000	114,000
		Total m:	114,000	10,75		1.225,50	
14.1.22	M	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 5G16					
		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 5G16 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). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITOS CGBT	3,000			3,000	
		CIRCUTISO SUBC SAI					
		CIRCUITOS SUBC AISLAMIENTO					
		CIRCUITOS SUBC GARAJE					
		CIRCUITOS SUBC RTIC					
		CIRCUITOS SUBC CLIMA	20,000			20,000	
						23,000	23,000
		Total m:	23,000	20,73		476,79	
14.1.23	M	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 5G25					
		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 5G25 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITOS CGBT	9,000			9,000	

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							9,000	9,000
			Total m		9,000		29,68	267,12
14.1.24	M	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL. 5G35						
		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 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). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITOS CGBT		20,000			20,000	
							20,000	20,000
			Total m		20,000		44,99	899,80
14.1.25	M	CABLE ELÉCTRICO PARA BAJA TENSIÓN "PRYSMIAN GROUP". 5G10 AS+						
		Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN" o equivalente, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G10 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GRUPO ELECTROGENO		25			25,000	
							25,000	25,000
			Total m		25,000		11,51	287,75
14.1.26	M	CABLE ELÉCTRICO DE 450/750 V DE TENSIÓN NOMINAL. 1.5MM2						
		Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITOS CGBT		2.148			2.148,000	
		CIRCUITOS SUBC GARAJE		171			171,000	
		CIRCUITOS SUBC CLIMA		21			21,000	
							2.340,000	2.340,000
			Total m		2.340,000		4,37	10.225,80
14.1.27	M	CABLE ELÉCTRICO DE 450/750 V DE TENSIÓN NOMINAL. 2.5MM2						
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios, cajas de derivación y elementos de sujeción. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITOS CGBT		1.203			1.203,000	
		CIRCUTISO SUBC SAI		75			75,000	
		CIRCUITOS SUBC AISLAMIENTO		33			33,000	

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CIRCUITOS SUBC GARAJE	57			57,000	
CIRCUITOS SUBC RTIC	183			183,000	
				1.551,000	1.551,000
Total m:			1.551,000	4,73	7.336,23

14.1.28 M BANDEJA REJIBAND 60X200 EZ

Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 200x60 mm, ref. 60212200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA	35				35,000	
PLANTA PRIMERA	33				33,000	
					68,000	68,000
Total m:			68,000	34,11	2.319,48	

14.1.29 M BANDEJA REJIBAND 60X300 EZ

Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm, ref. 60212300 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEMISOTANO	23				23,000	
					23,000	23,000
Total m:			23,000	47,04	1.081,92	

14.1.30 M CANALIZACIÓN. CORRUGADO 20

Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
INTERRUPTORES/SENSORE S	51	3,000			153,000	
TOMAS SCHUKO	84	5,000			420,000	
ALUMBRADO	281	3,000			843,000	
BLOQUES OFIMATICOS	24	4,000			96,000	
EQUIPOS CLIMATIZACION Y OTROS	18	3,000			54,000	
					1.566,000	1.566,000
Total m:			1.566,000	1,72	2.693,52	

14.1.31 M CANALIZACIÓN. BANDEJA

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x50 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BANDEJA MAQUINAS CLIMATIZACION	10						10,000	
							10,000	10,000
		Total m			10,000		13,94	139,40
14.1.32	M	CANALIZACIÓN. RIGIDO 20						
		Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluso abrazaderas de sujeción de material exento de halógenos y piezas especiales. Totalmente instalado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GARAJE Y SEMISOTANO	21			5,000			105,000	
							105,000	105,000
		Total m			105,000		5,28	554,40
14.1.33	Ud	RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA.						
		Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 51 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, 26 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 y 19 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexonada y probada. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Total Ud			1,000		1.225,54	1.225,54
14.1.34	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO.						
		Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM30 Kohler o equivalente y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-033 "INMESOL", de 30 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 33 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2000x950x1353 mm, con cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, con protecciones magnetotérmicas y cable eléctrico de conexión, amortiguadores antivibración. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Total Ud			1,000		8.381,53	8.381,53
14.1.35	Ud	BANCADA FLOTANTE ANTIVIBRACIÓN, DE HORMIGÓN ARMADO, PARA APOYO DE MAQUINARIA.						
		Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 210x100x16 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BANCADA GRUPO ELECTRÓGENO	1						1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud			1,000		121,39	121,39
14.1.36	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI).						

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 7,5 kVA de potencia 10 minutos, para alimentación trifásica, modelo SLC-7,5-CUBE3+ de Salicru o equivalente. Incluso adaptador Ethernet/SNMP. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
			Total Ud:	2,000	5.058,31	10.116,62	
14.1.37	Ud	PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO "PDC".					
		Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
			Total Ud:	1,000	5.230,82	5.230,82	
14.1.38	Ud	LEGALIZACION DE INSTALACIONES					
		Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:					
		• Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.					
		• Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de sui recepción provisional.					
		• Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad					
		• Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital.					
		• Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas.					
		• Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados.					
		• Catálogos de los equipos principales.					
		• Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.					
		• Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad.					
		• Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador.					
		• Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.					
		• Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
			Total Ud:	1,000			
		Total subcapítulo 14.1.- Baja tension:					97.296,50

14.2.- Alumbrado

14.2.1	Ud	ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN ZONAS COMUNES 200 LÚMENES					
		Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 200 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		LUMINARIAS JUNTO A CUADROS ELECTRICOS Y ZONAS DE BAJA ILUMINACION	5				5,000	
							5,000	5,000
		Total Ud:	5,000				56,17	280,85
14.2.2	Ud	ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN ZONAS COMUNES 70 LÚMENES						
		Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA	30				30,000	
		PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA	30				30,000	
		PLANTA SEMISOTANO	28				28,000	
							88,000	88,000
		Total Ud:	88,000				48,96	4.308,48
14.2.3	Ud	INTERRUPTOR UNIPOLAR (1P)						
		Interruptor unipolar (1P), modelo Simón 270 Estética Mínima o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tecla simple y marco embellecedor para un elemento, empotrado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA	8				8,000	
		PLANTA PRIMERA	6				6,000	
		PLANTA SEMISOTANO	6				6,000	
							20,000	20,000
		Total Ud:	20,000				17,61	352,20
14.2.4	Ud	INTERRUPTOR DE SUPERFICIE, ESTANCO.						
		Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris. Instalación en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INTERRUPTORES CUARTOS INSTALACIONES	6				6,000	
							6,000	6,000
		Total Ud:	6,000				15,13	90,78
14.2.5	Ud	CONMUTADOR EMPOTRADO.						
		Conmutador, modelo Simón 270 Estética Mínima o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tecla simple y marco embellecedor para un elemento, empotrado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA	4						4,000	
							4,000	4,000
Total Ud:						4,000	19,71	78,84

14.2.6 Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO.

Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, cargas máximas recomendadas: 1200 W para lámparas incandescentes, 400 VA para lámparas fluorescentes, 800 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 1200 W para lámparas halógenas, 400 VA para lámparas de bajo consumo, 400 VA para luminarias tipo Downlight, 40 VA para lámparas LED, temporización regulable de 35 s a 20 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro. Instalación empotrada en el techo. Incluso sujeciones. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEMISOTANO	9				9,000	
PLANTA BAJA	8				8,000	
PLANTA PRIMERA	7				7,000	
					24,000	24,000
Total Ud:				24,000	54,79	1.314,96

14.2.7 Ud SENSOR DE LUMINOSIDAD 1-10V CON AMPLIFICADOR

Detector de luminosidad y presencia para interconexión con sistema 1-10V Stand-alone, incluso Amplificador 1-10 V y cable de 3(1x2,5) mm² no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida según UNE 21.123 o UNE 21.1002 desde caja de derivación, tubo corrugado en falso techo y tubo o canaleta de PVC para bajante hasta interruptor, de color blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA	6				6,000	
PLANTA PRIMERA	5				5,000	
					11,000	11,000
Total Ud:				11,000	97,69	1.074,59

14.2.8 U LUMINARIA 726 60X60 NW 1-10V

Luminaria modular 726 de SIMON o equivalente, cuadrada de 595x595 mm para instalación en Techo técnico perfilería vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica General.
Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en Blanco.
Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control 1-10V, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera.
Lúmenes disponibles 3200 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 39 W (eficiencia del sistema real 82 lm/W). CRI>80.
Instalable también en techo escayola, superficie, perfil oculto o semioculto mediante accesorio.
Tensión de red 100-240 V 50/60Hz.
Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°. y L90>.
Dimensiones luminaria: 595x595x10 mm. IP 20. Altura mínima de instalación:. Peso de la luminaria 2,6 kg.
Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.
Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA	39				39,000	
PLANTA PRIMERA	30				30,000	

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
							69,000	69,000	
			Total u:				69,000	50,62	3.492,78
14.2.9	U	LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K 1200							
		Luminaria estanca 780 de SIMON negro o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 4200lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 40W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Medios Mantenimiento luminoso L70 > 50.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 1200 x 57 x 57 mm Totalmente instalado, probado y funcionando. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
SEMISOTANO			25				25,000		
							25,000	25,000	
			Total u:				25,000	62,98	1.574,50
14.2.10	U	LUMINARIA PARED 717.30 NW							
		Luminaria de superficie 717.30 de SIMON o equivalente, para instalación en pared o techo, con tecnología LED, distribución fotométrica General de 120º grados. Acabado en Blanco con un diseño sencillo y práctico. Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF. Luminaria que permite realizar doble nivel de regulación si es esclava de una 717.305 con detector de presencia. Lúmenes disponibles 1500 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 21 W (eficiencia real del sistema 71 lm/W). CRI>80. Tensión de red 230 V AC 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: 340 mm de diámetro x 100 mm de profundidad. IP 44. Peso de la luminaria 1.43 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TERRAZAS			12				12,000		
							12,000	12,000	
			Total u:				12,000	73,18	878,16
14.2.11	U	LUMINARIA PARED 707.31 2L NW DIFFUSED							
		Luminaria de pared 707.31 de SIMON o equivalente, para instalación en pared, con tecnología LED, distribución fotométrica doble DIFFUSED de 70º-70º grados respectivamente. Cuerpo fabricado en inyección de aluminio y pintado en Aluminio, con un diseño atemporal y tornillería totalmente oculta. Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF. Lúmenes disponibles 750 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 12 W (eficiencia del sistema real 63 lm/w). CRI>80. Tensión de red 230 V AC 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: 120x75x 60 mm. IP 20. Peso de la luminaria 0.45 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ESCALERAS			21				21,000		
							21,000	21,000	
			Total u:				21,000	86,06	1.807,26
14.2.12	U	DOWNLIGHT 725.26 NW COMFORT							

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<p>Downlight 725.26 Confort de SIMON o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120º. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.</p> <p>Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Flujo Luminoso 1400 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 14 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable en superficie mediante accesorio.</p> <p>Tensión de alimentación 230 V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25ºC.</p> <p>Dimensiones luminaria: 165mm de diámetro x 57 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 107 mm. Diámetro de corte: 150 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.5 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA			12				12,000	
PLANTA BAJA			14				14,000	
							26,000	26,000
Total u:						26,000	32,08	834,08
14.2.13	U	DOWNLIGHT 725.24 NW COMFORT 1-10V						
		<p>Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120º. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.</p> <p>Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico externo, con control 1-10 V. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Flujo Luminoso 2300 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 22 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable en superficie mediante accesorio.</p> <p>Tensión de alimentación 100-240 V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25ºC.</p> <p>Dimensiones luminaria: 230 mm de diámetro x 65 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 115 mm. Diámetro de corte: 210 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.8 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA			2				2,000	
							2,000	2,000
Total u:						2,000	89,35	178,70
14.2.14	U	DOWNLIGHT 725.24 NW COMFORT						

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120º. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme. Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco. Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED. Flujo Luminoso 2300 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 22 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80. Instalable en superficie mediante accesorio. Tensión de alimentación 230 V 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25ºC. Dimensiones luminaria: 230 mm de diámetro x 65 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 115 mm. Diámetro de corte: 210 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.8 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA PRIMERA	10				10,000	
		PLANTA BAJA	13				13,000	
		SEMISOTANO	13				13,000	
							36,000	36,000
			Total u:			36,000	68,13	2.452,68
14.2.15	U	SLIM SYSTEM 48V ON BOARD DIMMER 4000K SIMÉTRICA OPAL 1,5M BLANCO						
		Luminaria Slim System 48V On Board Dimmer 4000K simétrica opal 1,5m blanco de Simón o equivalente, incluso parte proporcional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA PRIMERA	7				7,000	
		PLANTA BAJA	7				7,000	
							14,000	14,000
			Total u:			14,000	308,07	4.312,98
			Total subcapítulo 14.2.- Alumbrado:					23.031,84
14.3.- Fotovoltaica								
14.3.1	Ud	MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO.						
		Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, modelo Tiger Neo N-type JKLM595N-78HL4 o equivalente, 595 Wp de potencia máxima, 45,29 V de tensión a máxima potencia (Vmp, Imp de 13,14 A, eficiencia de 21,29%, incluso parte proporcional de soporte de hormigón autolustrado y elementos de fijación. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Total Ud:			16,000	238,39	3.814,24
14.3.2	Ud	INVERSOR FOTOVOLTAICO.						
		Inversor trifásico Fronius Symo 10.0-3-M o equivalente, trifásico, con potencia de salida de 10 kW, incluso elementos de fijación. Incluso Smart Meter TS trifásico y transformadores de corriente instalados en el cuadro general de baja tensión. Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Total Ud:			1,000	3.372,93	3.372,93
14.3.3	Ud	ARMARIO DE PROTECCIONES.						
		Armario monobloc de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400x600x230 mm, color gris RAL 7035, con grados de protección IP66 e IK10. Con apartamenta de protección diferencial, magnetotérmica y contra sobretensiones para instalación fotovoltaica. Instalación en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
Total Ud:			1,000	138,28	138,28		
14.3.4	M	CABLE ELÉCTRICO PARA BAJA TENSIÓN "PRYSMIAN GROUP". Cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo H1Z2Z2-K, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro o rojo, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión.					
Total m:			250,000	1,75	437,50		
14.3.5	M	CABLE DE PARES DE COBRE. Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, 23AWG, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 13501-6, 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. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DATOS SMART METER		35				35,000	
						35,000	35,000
Total m:			35,000	2,19	76,65		
14.3.6	M	CANALIZACIÓN. Canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
Total m:			27,000	8,89	240,03		
14.3.7	Ud	LEGALIZACION DE INSTALACIONES Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos: • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1						1,000	
						1,000	1,000
Total Ud:			1,000				

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<i>Total subcapítulo 14.3.- Fotovoltaica:</i>					<i>8.079,63</i>
Total presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD :					128.407,97

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
15.1	Ud	BOMBA DE CALOR COMPACTA PARA EL SERVICIO DE A.C.S. Bomba de calor compacta para el servicio de A.C.S., modelo Arostor VWL BM 270 de Vaillant o equivalente, con accesorios de montaje. Incluso soporte y anclajes de fijación, kit de ventilación con conductos, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACS			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000		2.895,82		2.895,82	
15.2	Ud	PREINSTALACIÓN DE CONTADOR PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE. Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm (no incluido en el precio), colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y material auxiliar.						
Total Ud:			1,000		131,97		131,97	
15.3	Ud	CONTADOR DE AGUA. Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 10 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.						
Total Ud:			1,000		335,50		335,50	
15.4	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN. Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2", incluso reducción en caso necesario. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
Total Ud:			4,000		16,32		65,28	
15.5	Ud	GRIFO DE VACIADO Grifo de latón para vaciado, de 1/2" de diámetro. Incluso te y reducciones en caso necesario. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vaciado			4				4,000	
griferia aislada			4				4,000	
							8,000	8,000
Total Ud:			8,000		13,46		107,68	
15.6	Ud	VÁLVULA DE CORTE. Válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro, con maneta y embellecedor cromado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
LOCALES HUMEDOS			34				34,000	
							34,000	34,000
Total Ud:			34,000		38,18		1.298,12	
15.7	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE CON BOYA Y ROSCA DE 1/2" DE DIÁMETRO, CUERPO Y TAPA DE LATÓN. Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA			3				3,000	

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				3,000	3,000
		Total Ud:	3,000	11,89	35,67
15.8	Ud	ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE.			
		Alimentación de agua potable, de 7,5 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, 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 (el precio no incluye la excavación ni el relleno); llave de corte de compuerta de alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
ACOMETIDA	1			1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud:	1,000	119,59	119,59
15.9	M	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, PARA A.C.S.. 25 MM AISLADA			
		Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica de 35 mm. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA SOTANO	51			51,000	
CIRCUITO RETORNO	61			61,000	
				112,000	112,000
		Total m:	112,000	28,23	3.161,76
15.10	M	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, PARA A.C.S.. 20 MM AISLADA			
		Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica de 35 mm. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
PLANTA SOTANO	40			40,000	
PLANTA BAJA	45			45,000	
PLANTA PRIMERA	50			50,000	
				135,000	135,000
		Total m:	135,000	17,01	2.296,35
15.11	Ud	BOMBA DE CIRCULACIÓN "GRUNDFOS".			

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		<p>Bomba circuladora doble, electrónica, modelo 98333840 MAGNA3 D 32-40 F "GRUNDFOS", índice de eficiencia energética EEI 0,19, peso 15,6 kg, conexiones DN 32 mm, presión máxima 6/10 bar, de 220 mm de longitud, control y comunicación externa con entradas digitales, salidas de relé y entrada analógica, control desde smartphone o tablet mediante la App Grundfos GO Remote para IOS (iPhone e iPad) y Android, comunicación con sistema de gestión de edificios BMS con módulos CIM conectables a redes con protocolo de comunicación GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP y GSM/GPRS, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre modo AUTOADAPT de ajuste continuo del rendimiento de la bomba según la necesidad de la instalación, función FLOWLIMIT de limitación de caudal, modo FLOWADAPT como combinación de los dos anteriores, modo de velocidad constante, modo de presión constante y modo de presión proporcional, curvas de trabajo mínima y máxima, modo de temperatura constante en sistemas con A.C.S., modo automático de trabajo nocturno, función de alternancia entre bombas, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, con dos motores con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con contrabridas con conexiones DN 32 mm x DN 32 mm, 96569183, con enchufe de alimentación eléctrica, tipo Alpha, 98284561. 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 parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. 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>						
			Total Ud	1,000	2.842,53	2.842,53		
15.12	M	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.						
		<p>Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA SOTANO	60				60,000	
		PLANTA BAJA	71				71,000	
		PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA	68				68,000	
							199,000	199,000
			Total m	199,000	4,00			796,00
15.13	M	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.						
		<p>Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SOTANO	11				11,000	
		PLANTA PRIMERA	10				10,000	
		PLANTA SEGUNDA	11				11,000	
							32,000	32,000
			Total m	32,000	5,59			178,88
15.14	M	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.						

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA Y SOTANOS	3				3,000	
		PLANTA PRIMERA	2				2,000	
							5,000	5,000
		Total m:				5,000	8,86	44,30
15.15	M	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.						
		Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con bandas de color azul y rojo, serie 3,2, "FITTINGS ESTÁNDAR" o equivalente, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, clase 1/8 bar, clase 2-5/6 bar y clase 4/10 bar. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA Y SOTANOS	20				20,000	
		PLANTA PRIMERA	13				13,000	
							33,000	33,000
		Total m:				33,000	12,74	420,42
15.16	Ud	GRUPO DE PRESIÓN PARA EDIFICIOS.						
		Grupo de presión de agua, modelo 98530586 Hydro Multi-E 2 CME3-05 "GRUNDFOS" o equivalente, con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por dos bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 1,1 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 12 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba, presostato y caja de frenado para la conexión del suministro eléctrico trifásico a 400 V. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Total Ud:				1,000	6.756,92	6.756,92
15.17	Ud	LEGALIZACION DE INSTALACIONES						

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.• Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional.• Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad• Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital.• Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas.• Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados.• Catálogos de los equipos principales.• Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.• Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad.• Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador.• Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.• Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	
		Total presupuesto parcial nº 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS :					21.486,79

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
16.1	Ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE SEGURIDAD. Válvula antirretorno de PVC, de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALIDAS ACOMETIDA SANEAMIENTO			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:						1,000	894,66	894,66
16.2	Ud	ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA. 60X60 Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETAS SEMISOTANO			4				4,000	
							4,000	4,000
Total Ud:						4,000	270,04	1.080,16
16.3	Ud	ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA. 70X70 Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124 con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA DE ENTRADA			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:						1,000	306,95	306,95
16.4	Ud	VÁLVULA DE AIREACIÓN, DE 110 MM DE DIÁMETRO Válvula de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VENTILACION BAJANTES EN CUBIERTA	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud				1,000	115,16	115,16
16.5	Ud	VÁLVULA DE AIREACIÓN, DE 75 MM DE DIÁMETRO						
		Válvula de ventilación de PVC, de 75 mm de diámetro, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VENTILACION BAJANTES EN CUBIERTA	6				6,000	
							6,000	6,000
		Total Ud				6,000	115,13	690,78
16.6	M	CANALETA DE DRENAJE.						
		Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 200 mm de anchura y 130 mm de altura con rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 200 mm de anchura, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sumidero acceso aparcamiento	1	2,700			2,700	
							2,700	2,700
		Total m				2,700	159,30	430,11
16.7	Ud	SUMIDERO SIFÓNICO.						
		Instalación de sumidero sifónico de fundición dúctil, de 20x20 cm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUBIERTA Y LOCALES HUMEDOS	14				14,000	
							14,000	14,000
		Total Ud				14,000	50,95	713,30
16.8	M	COLECTOR SUSPENDIDO. 40 mm						
		Colector suspendido de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LAVABOS, MAQUINAS DE CLIMA, AUTOCLAVES Y SUMIDEROS	80				80,000	
							80,000	80,000
		Total m				80,000	7,69	615,20
16.9	M	COLECTOR SUSPENDIDO. 50 mm						
		Colector suspendido de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		FREGADORES Y SUMIDEROS	13				13,000	
							13,000	13,000
		Total m				13,000	9,07	117,91
16.10	M	COLECTOR SUSPENDIDO. 75 MM						
		Colector suspendido de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUBIERTA	15				15,000	
							15,000	15,000
		Total m				15,000	11,47	172,05
16.11	M	COLECTOR SUSPENDIDO. 90 MM						
		Colector suspendido de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SEMISOTANO	35				35,000	
		BAJA	25				25,000	
		PRIMERA	30				30,000	
							90,000	90,000
		Total m				90,000	13,94	1.254,60
16.12	M	COLECTOR SUSPENDIDO. 110 MM						
		Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA Y SOTANOS	9				9,000	
		PLANTA PRIMERA	19				19,000	
		PLANTA SEGUNDA	20				20,000	
							48,000	48,000
		Total m				48,000	17,80	854,40
16.13	M	COLECTOR SUSPENDIDO. 125 MM						
		Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SOTANO		18,000			18,000	
							18,000	18,000
		Total m				18,000	20,72	372,96
16.14	M	COLECTOR ENTERRADO. 110 MM						

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SANEAMIENTO SEMISOTANO	68						68,000	
							68,000	68,000
Total m:				68,000		16,90	1.149,20	
16.15	M	COLECTOR ENTERRADO. 125 MM						
		Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de pvc liso, serie sn-4, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de pvc. criterio de valoración económica: el precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal. incluye: replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. presentación en seco de tubos y piezas especiales. vertido de la arena en el fondo de la zanja. descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. ejecución del relleno envolvente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SANEAMIENTO SOTANO	10						10,000	
							10,000	10,000
Total m:				10,000		19,29	192,90	
16.16	M	COLECTOR ENTERRADO H.A. 300 MM						
		Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, clase 90, de 300 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. 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. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACOMETIDA	6						6,000	
							6,000	6,000
Total m:				6,000		76,96	461,76	
16.17	M	BAJANTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO PARA AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. 110 MM						
		Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
PLUVIALES Y RESIDUALES			10				10,000	
							10,000	10,000
			Total m		10,000	14,27		142,70
16.18	M	BAJANTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO PARA AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. 90 MM Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
RESIDUALES Y PLUVIALES		20					20,000	
							20,000	20,000
			Total m		20,000	11,10		222,00
16.19	M	BAJANTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO PARA AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. 75 MM Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PLUVIALES Y RESIDUALES		40					40,000	
							40,000	40,000
			Total m		40,000	9,16		366,40
16.20	M	BAJANTE VISTA EN EL EXTERIOR DEL EDIFICIO PARA AGUAS PLUVIALES. Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
BAJANTES TORREON		7					7,000	
							7,000	7,000
			Total m		7,000	15,05		105,35
16.21	Ud	CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DEL EDIFICIO A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO A TRAVÉS DE POZO DE REGISTRO. Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
		Total Ud		1,000	186,36		186,36	
16.22	Ud	BARRERA DE PROTECCIÓN CUBRE TUBERIAS Y BAJANTES.						

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Protector metálico guardacaños para bajantes pluviales, canalones, tuberías, desagües y otros conductos, fabricado en chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm de espesor, acabado en colores de seguridad amarillo y negro. Totalmente instalado. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PROTECCION BAJANTES	2						2,000	
							2,000	2,000
Total Ud:							2,000	95,61
								191,22
16.23	Ud	LEGALIZACION DE INSTALACIONES						
		Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:						
		• Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.						
		• Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional.						
		• Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad						
		• Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital.						
		• Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas.						
		• Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados.						
		• Catálogos de los equipos principales.						
		• Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
		• Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad.						
		• Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador.						
		• Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
		• Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1						1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	
Total presupuesto parcial nº 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO :								10.636,13

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
17.1.- Ventilacion							
17.1.1	Ud	RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE MARCA S&P, MODELO CADT-HE-D 60 PRO-REG O EQUIVALENTE Recuperador de calor aire-aire marca S&P, modelo CADT-HE-D 60 PRO-REG o equivalente, caudal de aire nominal 6100 m³/h a 150 Pa, dimensiones 2250x1550x1580 mm, peso 730 kg, potencia eléctrica máxima absorbida 4,43 KW, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones exteriores -5°C, humedad relativa 80%, rendimiento 89%, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 47mm de espesor, bocas de entrada y salida configurables, temperatura mínima de aire exterior -10 °C, filtro de aportación F7 + F9, filtro de extracción M5, motores EC de alimentación trifásica, con protección electrónica integrada, IP54, Clase B, incluye contro de funcionamiento integral, integrado en la unidad y cableado a todos los componentes, permite el control manual o automático de los ventiladores con visualización de los caudales de impulsión y extracción, control remoto, interruptor de seguridad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, tubería de evacuación de condensados con sifón, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha. Incluye: Tejado antilluvia TTP-HE 60, viseras de protección, filtro AFR-HE-500/60 F9, conducto con malla de protección para aspiración y extracción. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado con la red eléctrica. Conexionado con la red de conducción de agua. Conexionado de los conductos. 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	18.810,22	18.810,22	
17.1.2	Ud	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO MARCA S&P, MODELOTD-800/200 SILENT 3V O EQUIVALENTE Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-800/200 SILENT 3V o equivalente, potencia absorbida máxima 102 W, intensidad absorbida máxima 0,5 A, caudal en descarga libre 910 m3/h, peso 8,7 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado con la red eléctrica. Conexionado de los conductos. 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ubicación Planta Sótano, vestuario: Suministro residuos y basura		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	419,59	419,59	
17.1.3	Ud	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO MARCA S&P, MODELOTD-MIXVENT 800/200 O EQUIVALENTE Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-MIXVENT 800/200 o equivalente, potencia absorbida máxima 132 W, intensidad absorbida máxima 0,55 A, caudal en descarga libre 1040 m3/h, peso 4,9 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S, batería MBE-200/20T, potencia de la batería 2000W, sonda de temperatura para conducto TG-K, caja filtrante MFL-200 G4. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado con la red eléctrica. Conexionado con la red de conducción de agua. Conexionado de los conductos. 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Ubicación Planta Sótano, vestuario: Suministro impulsión sótano	1	1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	1.219,90	1.219,90

17.1.4 Ud VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO MARCA S&P, MODELOTD-500/150 SILENT 3V O EQUIVALENTE

Ventilador helicocentrífugo marca S&P, modeloTD-500/150 SILENT 3V o equivalente, potencia absorbida máxima 59 W, intensidad absorbida máxima 0,26 A, caudal en descarga libre 550 m3/h, peso 6 Kg, acoplamiento rectangular MAR-S. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado con la red eléctrica. Conexionado de los conductos. 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SOTANO, VESTUARIO PERSONAL, SUMINISTRO EXTRACCIÓN SÓTANO	1				1,000	
PLANTA BAJA, SUMINISTRO EXTRACCIÓN BAÑOS	1				1,000	
PLANTA PRIMERA, SUMINISTRO EXTRACCIÓN BAÑOS	1				1,000	
					3,000	3,000
Total Ud:			3,000		341,31	1.023,93

17.1.5 M² CONDUCTO DE LANA MINERAL.

Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones, accesorios de montaje y piezas especiales. Totalmente instalado y probado.

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.

Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja: Impulsión Vestíbulo y circulación y espera y circulación	38				38,000	
Planta baja, primera y cubierta: Extracción recuperador	142				142,000	
Planta baja, primera y cubierta: Impulsión recuperador	294				294,000	
Planta baja despacho administrativo	3,53				3,530	
Planta baja administración	3,53				3,530	
Planta baja estar de personal	2				2,000	
Planta baja intervenciones menores	3,2				3,200	

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Planta baja sala de extracción de muestras	7,2	7,200	
		Planta primera sala de espera y circulación	58,5	58,500	
		Planta primera consulta medicina F.1	3,7	3,700	
		Planta primera consulta enfermería M.F.1	3,7	3,700	
		Planta primera consulta medicina F.2	3,7	6,000	22,200
		Planta primera enfermería MF.2	3,7	3,700	
		Planta primera consulta polivalente	3,7	3,700	
				588,960	588,960
		Total m²:	588,960	35,86	21.120,11

17.1.6 M² CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA.

Red de conductos de distribución de aire para climatización y ventilación, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas, capa protectora contra corrosión para exterior. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, piezas especiales, elementos de fijación registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta cubierta extracción recuperador	2				2,000	
Planta baja baños y limpieza	27,1				27,100	
Planta sótano impulsión	52,3				52,300	
Planta primera baños y limpieza	25,2				25,200	
Planta sótano extracción	52,1				52,100	
Planta cubierta impulsión recuperador	4,2				4,200	
Planta cubierta extracción basuras y residuos	40,1				40,100	
					203,000	203,000
					Total m²:	203,000
					73,42	14.904,26

17.1.7 M² CONDUCTO RECTANGULAR DE PARED DOBLE DE ACERO GALVANIZADO AISLADO.

Conducto rectangular de pared doble de acero galvanizado, de distintas secciones y 0,6 mm de espesor con aislamiento interno de 50mm de espesor, capa protectora contra corrosión para exterior, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje, elementos de fijación, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		TOMA Y EXTRACCION RECUPERADOR EN CUBIERTA	4	4,000	
				4,000	4,000
		Total m²:	4,000	87,84	351,36
17.1.8	Ud	REJILLA DE IMPULSIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO 20-SH-200X100-0 O EQUIVALENTE Rejilla de impulsión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-200X100-0 o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. 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.			
		Total Ud:	8,000	22,52	180,16
17.1.9	Ud	REJILLA DE RETORNO MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H-400X300-MM O EQUIVALENTE Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-400x300-MM o equivalente, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. 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.			
		Total Ud:	11,000	34,63	380,93
17.1.10	Ud	REJILLA DE RETORNO MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H-200X100-MM-O O EQUIVALENTE Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-200x100-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. 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.			
		Total Ud:	21,000	22,37	469,77
17.1.11	Ud	REJILLA DE RETORNO MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H-300X200-MM-O O EQUIVALENTE Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x200-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. 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.			
		Total Ud:	2,000	34,11	68,22
17.1.12	Ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR. CLASIFICACIÓN EI-120 PARA MURO, DIMENSIONES 200X100 Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD o equivalente, según UNE-EN 1366-2:2000, clasificación EI-120 para muro, dimensiones 200x100. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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.			

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		IMPULSION RECUPERADOR	4				4,000	
		EXTRACCION RECUPERADOR	5				5,000	
							9,000	9,000
		Total Ud:				9,000	191,93	1.727,37
17.1.13	Ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR. CLASIFICACIÓN EI-120 PARA MURO, DIMENSIONES 250X200.						
		Compuerta cortafuegos rectangular marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD o equivalente, según UNE-EN 1366-2:2000, clasificación EI-120 para muro, dimensiones 250x200. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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.						
		Total Ud:				3,000	206,38	619,14
17.1.14	Ud	DIFUSOR ROTACIONAL DE LAMA MÓVIL MARCA KOOLAIR, MODELO DFR0 2460 PDL-A-RE O EQUIVALENTE						
		Difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR, modelo DFR0 2460 PDL-A-RE o equivalente, plenum de conexión lateral aislado interiormente para placa cuadrada, con compuerta de regulación accesible desde falso techo, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. 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.						
		Total Ud:				11,000	190,42	2.094,62
17.1.15	Ud	DIFUSOR LINEAL CON BASTIDOR EXTERIOR ESTRECHO MARCA KOOLAIR, MODELO S-72 PFL-A-RL-1500 O EQUIVALENTE						
		Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1500 o equivalente, plenum fijo de conexión lateral aislado interiormente, paso 21, bastidor de 18, 2 vías con compuerta de regulación accesible desde el local, instalados con una falsa línea continua, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. 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.						
		Total Ud:				15,000	211,98	3.179,70
17.1.16	Ud	DIFUSOR LINEAL CON BASTIDOR EXTERIOR ESTRECHO MARCA KOOLAIR, MODELO S-72 PFL-A-RL-1000 O EQUIVALENTE						
		Difusor lineal con bastidor exterior estrecho marca KOOLAIR, modelo S-72 PFL-A-RL-1000 o equivalente, plenum fijo de conexión lateral aislado interiormente, paso 21, bastidor de 18, 4 vías con compuerta de regulación accesible desde el local, instalados con una falsa línea continua, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. 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.						
		Total Ud:				10,000	294,58	2.945,80

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.1.17	Ud	DIFUSOR LINEAL DECORATIVO PARA IMPULSIÓN DE ALUMINIO EXTRUIDO, DE 1000 MM DE LONGITUD O EQUIVALENTE Difusor lineal decorativo para impulsión de aluminio extruido, de 1000 mm de longitud, con 2 ranuras, pintado en color RAL a elegir por la propiedad, con marco perimetral para montaje en techo modular, Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. 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.			
		Total Ud:	25,000	47,81	1.195,25
17.1.18	Ud	COMPUERTA DE REGULACIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO AOBD-C3-M- 200X200 O EQUIVALENTE Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 200X200 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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.			
		Total Ud:	32,000	121,16	3.877,12
17.1.19	Ud	COMPUERTA DE REGULACIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO AOBD-C3-M- 500X300 O EQUIVALENTE Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 500X300 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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			
		Total Ud:	1,000	228,61	228,61
17.1.20	Ud	COMPUERTA DE REGULACIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO AOBD-C3-M- 400X400 O EQUIVALENTE Compuerta de regulación marca KOOLAIR, modelo AOBD-C3-M- 400X400 o equivalente, estanqueidad clase C con mando manual aluminio natural. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. 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			
		Total Ud:	1,000	180,79	180,79
17.1.21	Ud	PUERTA DE REGISTRO CORTAFUEGOS PARA INSTALACIONES, DE ACERO GALVANIZADO. Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de acero galvanizado, de una hoja, 630x630 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, lacado en color a elegir por la D.F..			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
PLANTA SÓTANO		1			
PLANTA BAJA		1			
PLANTA PRIMERA		1			
					Parcial
					Subtotal
					3,000
					3,000
		Total Ud:	3,000	94,66	283,98
MEDICIONES Y PRESUPUESTO					143

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe								
17.1.22	Ud	LEGALIZACION DE INSTALACIONES Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos: • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1				1,000							
						1,000	1,000						
		Total Ud:		1,000									
17.1.23.- Garaje													
17.1.23.1	Ud	CAJA DE VENTILACIÓN MARCA S&P, MODELO CHAT/4-400 N O EQUIVALENTE Caja de ventilación marca S&P, modelo CHAT/4-400 N o equivalente, desenfumage, capacidad para trabajar inmersas a 400 °C/2h, estanca, con sistema de desagüe, fabricada en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, rodete centrífugo de álabes hacia atrás equilibrado dinámicamente, directamente acoplado al eje motor, trifásico IP55, clase H, POTENCIA MOTOR 370 W, intensidad absorbida 0,87 A, caudal máximo 3.380 m3/h, peso 80 Kg, regulador de velocidad VFTM TRI 0,37, visera de descarga APC-400. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, silent-block, soportes, tubería de desagüe, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión 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.											
		Total Ud:		1,000		3.515,14	3.515,14						
17.1.23.2 M² CONDUCTO DE VENTILACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR Conducto rectangular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de distintas secciones y 0,8 mm de espesor, resistencia al fuego E-300 para instalaciones de extracción de garajes. Incluso accesorios de montaje, elementos de fijación, registros para limpieza cada 7,5m o cambio de secciones y malla de protección contra elementos extraños en elementos finales de impulsión o extracción ubicados en cubierta. Totalmente instalado y probado. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.													
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
EXTRACCION GARAJE		32,4				32,400							
						32,400	32,400						
MEDICIONES Y PRESUPUESTO						144							

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m²:			32,400	78,44	2.541,46

17.1.23.3 Ud REJILLA DE RETORNO MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H-300X150-MM-O O EQUIVALENTE

Rejilla de retorno marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-300x150-MM-O o equivalente, con compuerta de regulación, terminación a elegir por la propiedad. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.

Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

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.

Total Ud:	5,000	152,15	760,75
------------------------	--------------	---------------	---------------

17.1.23.4 Ud LEGALIZACION DE INSTALACIONES

Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:

- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional.
- Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad
- Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital.
- Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas.
- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados.
- Catálogos de los equipos principales.
- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.
- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad.
- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador.
- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.
- Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud:	1,000
------------------------	--------------

Total subcapítulo 17.1.23.- Garaje: 6.817,35

Total subcapítulo 17.1.- Ventilacion: 82.098,18

17.2.- Climatizacion

17.2.1 Ud CORTINA DE AIRE SERIE AMBIENT, RM125-15-D-Y-B-2-S

RM125-15-D-Y-B-2-S, cortina de aire serie AMBIENT marca TECNA, con resistencia eléctrica, control remoto para selección de velocidad. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye cuadro de control Competent, sonda de temperatura externa, cableado y kit control de puerta. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye los medios auxiliares para su disposición y colocación en obra.

Total Ud:	1,000	1.054,18	1.054,18
------------------------	--------------	-----------------	-----------------

17.2.2 Ud Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS335174HQEE

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS335174HQEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 31,5 KW, consumo de energía nominal en refrigeración 10,16 Kw, EER 2,8, capacidad nominal de calefacción 31,5 Kw, consumo de energía nominal en calefacción 8,51 Kw, COP 2,7, carga de refrigerante 5,1 Kg, tipo refrigerante R410A, DIMENSIONES 1050X400X1636, peso 149 Kg, caudal de aire 10.000 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica y de comunicación. Conexión a la red de desagüe. 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.					
		Total Ud	1,000	8.600,19	8.600,19		
17.2.3	Ud	Bancada flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria.					
		Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MAQUINAS CUBIERTA		3				3,000	
						3,000	3,000
		Total Ud	3,000	328,96	986,88		
17.2.4	M²	Barrera acústica con paneles metálicos de sectorización.					
		Barrera acústica de 2 m de altura, 3 m de separación entre postes, prevista para soportar hasta 50 kg/m² de sobrecarga máxima debida a la acción del viento, realizada con paneles machihembrados de sectorización de acero con un aislamiento a ruido aéreo de 36 dB según UNE-EN 1793-2, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, resistencia al fuego EI 90 según UNE-EN 1366-1, formados por dos paramentos de chapa de acero estándar, revestida por su cara exterior con una capa de poliéster de 25 micras de espesor, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de 55 kg/m³ de densidad media, instalados por encaje y deslizamiento sobre postes de perfil laminado en caliente, soldados a placas de anclaje con pernos, fijadas a zapatas de cimentación de hormigón HA-25/B/20/XC2 y acero corrugado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MAQUINAS CLIMA			7,000		2,000	14,000	
						14,000	14,000
		Total m²	14,000	75,75	1.060,50		
17.2.5	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD007S-7S-QEE					
		Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD007S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,2 Kw, capacidad nominal de calefacción 2,5 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha. Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DESPACHO ADMINISTRATIVO		1				1,000	
						1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Total Ud:		1,000	1.105,99	1.105,99	
17.2.6	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE						
<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,8 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,2 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ADMINISTRACION		1				1,000		
INTERVENCIONES MENORES		1				1,000		
						2,000	2,000	
			Total Ud:		2,000	1.144,49	2.288,98	
17.2.7	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD012S-7S-QEE						
<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD012S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 3,6 Kw, capacidad nominal de calefacción 4 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 570 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ESTAR PERSONAL		1				1,000		
						1,000	1,000	
			Total Ud:		1,000	1.179,49	1.179,49	
17.2.8	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD018S-7S-QEE						
<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD018S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 5,6 Kw, capacidad nominal de calefacción 6,3 Kw, dimensiones 1.100X700X248, peso 36,8 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 915 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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>								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
EXTRACCION DE MUESTRAS	1			1,000			
				1,000	1,000		
Total Ud:			1,000	1.239,00	1.239,00		
17.2.9	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE					
		Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 16 Kw, capacidad nominal de calefacción 18 Kw, dimensiones 1.500X700X248, peso 51,3 Kg, nivel de presión estática máxima 180 Pa, flujo de aire máximo 2.350 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha. Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con la red eléctrica, comunicación, 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VESTIBULO PLANTA BAJA	1					1,000	
						1,000	1,000
Total Ud:			1,000	1.774,50	1.774,50		
17.2.10	Ud	Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS280174HQEE					
		Unidad exterior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 38VS280174HQEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 28 KW, consumo de energía nominal en refrigeración 8,75 Kw, EER 2,91, capacidad nominal de calefacción 30,5 Kw, consumo de energía nominal en calefacción 8,03 Kw, COP 2,81, carga de refrigerante 5,1 Kg, tipo refrigerante R410A, DIMENSIONES 1050X400X1636, peso 149 Kg, caudal de aire 10.000 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica y de comunicación. Conexión a la red de desagüe. 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.					
Total Ud:			1,000	7.626,50	7.626,50		
17.2.11	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE					
		Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD009S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,8 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,2 Kw, dimensiones 700X700X248, peso 27 Kg, nivel de presión estática máxima 200 Pa, flujo de aire máximo 545 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha. Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexión con la red eléctrica, comunicación, 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA	5					5,000	
						5,000	5,000
Total Ud:			5,000	1.144,49	5.722,45		
17.2.12	Ud	Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE					

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<p>Unidad interior para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VD054S-7S-QEE o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 16 Kw, capacidad nominal de calefacción 18 Kw, dimensiones 1.500X700X248, peso 51,3 Kg, nivel de presión estática máxima 180 Pa, flujo de aire máximo 2.350 m3/h, bomba de drenaje estándar con elevación máxima de 1.200mm, revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor, conexiones 6,35mm – 12,7mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar 40VCW217FQEE totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexión con la red eléctrica, comunicación, 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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA PRIMERA A. ACCESIBLE	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:					1,000	1.774,50
17.2.13	Ud	Unidad exterior Multi Inverter marca CARRIER, modelo 38QUS028D8S4						
		<p>Unidad exterior Multi Inverter marca CARRIER, modelo 38QUS028D8S4 o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 7.05 KW, capacidad nominal de calefacción 7.6 Kw, SEER 6,7. SCOP 4,0, clase energética A++ / A+, tipo refrigerante R32, dimensiones 810x946x410, peso 63 Kg, caudal de aire 3.800 m3/h. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, carga de gas refrigerante adicional, silent-block, instalado sobre bancada. Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p>						
		Total Ud:					1,000	1.252,54
17.2.14	Ud	Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG007D8S						
		<p>Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG007D8S o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 2,05 Kw, capacidad nominal de calefacción 2,05 Kw, dimensiones 726X210X291, peso 8 Kg, flujo de aire máximo 460 m3/h, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar KJR-120X, bomba de condensados con depósito, totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. 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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ALMACEN FARMACIA	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:					1,000	303,13
17.2.15	Ud	Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG012D8S						

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<p>Unidad interior tipo Split de pared para sistema multi marca CARRIER, modelo 42QHG012D8S o equivalente, capacidad nominal de refrigeración 3,65 Kw, capacidad nominal de calefacción 3,9 Kw, dimensiones 835X208X2985, peso 8,7 Kg, flujo de aire máximo 530 m3/h, conexiones 6,35mm – 9,52mm. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, silent-block, tubería de condensados aislada, sifón aislado, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye mando de control por cable estándar KJR-120X, bomba de condensados con depósito, totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. 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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ALMACEN GENERAL	1						1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:				1,000		321,13	321,13	
17.2.16	Ud	Emisor eléctrico.						
		<p>Emisor mural marca S&P, modelo EMI-TECH-8 o equivalente con fluido de alta inercia térmica, digital programable, estructura de aluminio inyectado, termostato electrónico, distintos modos de programación o configuración: modo confort temperatura programable de 10 °C – 30°C, modo económico temperatura programable de 5°C – 19°C, modo antihielo temperatura programable de 5°C-10°C, modo ausencia prolongada, configuración temporizada, configuración bloqueo de teclado, configuración contador de consumo, configuración detección ventanas abiertas, pantalla LCD, sensor de temperatura electrónico de alta precisión, protector térmico de bulbo, programación diaria y semanal, cable clavija, IP 20, Clase I, nº de elementos 8, potencia 1200 W, peso 17 Kg, dimensiones 740x95x580, color blanco RAL 9010. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, kits pie Emi-TECH, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha.</p> <p>Se incluye Kit PIE EMI-TECH 2 Ud.</p> <p>Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VESTUARIO	1						1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:				1,000		514,03	514,03	
17.2.17	M	Línea frigorífica. 1"						
		<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de espesor para tramo interior y 25 mm para tramo exterior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, canaleta con tapa para línea frigorífica para exterior y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA	20						20,000	
PRIMERA								
BAJA								
							20,000	20,000

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Total m:		20,000	23,49	469,80	
17.2.18	M	Línea frigorífica. 7/8"						
<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior y 20mm para tramo exterior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, canaleta con tapa para línea frigorífica para exterior y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
CUBIERTA		23				23,000		
PRIMERA		2				2,000		
						25,000	25,000	
			Total m:		25,000	18,23	455,75	
17.2.19	M	Línea frigorífica. 3/4"						
<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PRIMERA		10				10,000		
BAJA		9				9,000		
						19,000	19,000	
			Total m:		19,000	15,55	295,45	
17.2.20	M	Línea frigorífica. 5/8"						
<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PRIMERA		36				36,000		
BAJA		21				21,000		
						57,000	57,000	
			Total m:		57,000	13,84	788,88	
17.2.21	M	Línea frigorífica. 1/2"						

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 15 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUBIERTA		24				24,000	
	BAJA		14				14,000	
	SEMISOTANO		18				18,000	
							56,000	56,000
			Total m:			56,000	13,39	749,84
17.2.22	M	Línea frigorífica. 3/8"						
		<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 10 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUBIERTA		26				26,000	
	PRIMERA		65				65,000	
	BAJA		60				60,000	
	SEMISOTANO		43				43,000	
							194,000	194,000
			Total m:			194,000	7,17	1.390,98
17.2.23	M	Línea frigorífica. 1/4"						
		<p>Línea frigorífica realizada mediante tubo de cobre rígido sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 10 mm de espesor para tramo interior, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluyendo soportación, codos, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, codos, etc...</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUBIERTA		7				7,000	
	PRIMERA		17				17,000	
	BAJA		24				24,000	
	SEMISOTANO		62				62,000	
							110,000	110,000

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
Total m:			110,000	12,10	1.331,00	
17.2.24	Ud	Control centralizado de la instalación de climatización,CARRIER, modelo 40VCC617FQEE Sistema de control centralizado para sistema VRF marca CARRIER, modelo 40VCC617FQEE o equivalente, pantalla táctil TFT DE 7", visualización temperatura interior, reloj y día, visualización general de las estadísticas de estado de las UI, encendido/apagado, modo automático ventilador, ajuste de la temperatura, velocidad del ventilador, control central, programación diaria, semanal, etc..., modo de control ECO, control de HRV, comunicación con la alarma de incendios (conexión incluida). Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, etc... Se incluye puesta en marcha. Se incluye 2 ud. adaptador de protocolo 40VCCR17FQEE.	Total Ud:	1,000	2.062,26	2.062,26
17.2.25	Ud	Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas. Juntas para conexionado de unidades interiores y exteriores bomba de calor marca CARRIER, modelo 40VJ012M7-HQEE o equivalente, para potencia del sistema hasta 33,5 Kw. Totalmente instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, medios de elevación, soportes, aislamiento según normativa de aplicación, etc... Se incluye puesta en marcha. Incluye: Conexionado. 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.	Total Ud:	10,000	120,10	1.201,00
17.2.26	M	Canalización. Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Total m:	557,000	1,72	958,04
17.2.27	M	Cable eléctrico para transmisión de datos y audio Cable eléctrico para transmisión de datos, blindado, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY o equivalente, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x0,75 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Total m:	150,000	2,35	352,50
17.2.28	M	Cable eléctrico para transmisión de datos y audio Cable eléctrico para transmisión de datos, blindado, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, o equivalente, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x0,75 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Total m:	314,000	2,75	863,50
17.2.29	Ud	LEGALIZACION DE INSTALACIONES				

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.• Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional.• Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad• Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital.• Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas.• Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados.• Catálogos de los equipos principales.• Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.• Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad.• Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador.• Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.• Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	
		Total subcapítulo 17.2.- Climatizacion:					47.722,99
		Total presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN :					129.821,17

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
18.1	Ud	ARQUETA DE ENTRADA. 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. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Total Ud:	1,000	255,67	255,67		
18.2	M	CANALIZACIÓN EXTERNA ENTERRADA. Canalización externa, tipo DM, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 4 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, de pared interior lisa, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Total m:	10,000	15,02	150,20		
18.3	M	BANDEJA REJIBAND 60X150 EZ Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, ref. 60212150 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, conexión con red equipotencial en todo su recorrido. Totalmente instalado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BANDEJA DATOS		73				73,000	
						73,000	73,000
		Total m:	73,000	30,61	2.234,53		
18.4	M	CANALIZACIÓN. RIGIDO 50 MM Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACOMETIDA DATOS		4	15,000			60,000	
						60,000	60,000
		Total m:	60,000	10,45	627,00		
18.5	M	CANALIZACIÓN. CORRUGADO 32 MM Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PUESTOS DE TRABAJO		12	5,000			60,000	
WIFI		3	3,000			9,000	
						69,000	69,000
		Total m:	69,000	2,77	191,13		

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
18.6	Ud	REGISTRO DE ENLACE INFERIOR.				
		Registro de enlace inferior para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x450x120 mm. Instalación en superficie. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
REGISTRO SEMISOTANO	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:			1,000		65,37	65,37
18.7	M	CABLE DE PARES DE COBRE.				
		Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6a, 23AWG, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 13501-6, 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. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
TOMAS DATOS PLANTA BAJA Y SOTANO	15	38,150			572,250	
TOMAS DATOS PLANTA PRIMERA	10	38,150			381,500	
TOMAS WIFI	6	38,150			228,900	
					1.182,650	1.182,650
Total m:			1.182,650		2,19	2.590,00
18.8	Ud	RACK DE TELECOMUNICACIONES				

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		<p>Suministro e instalación de armario de comunicaciones, con las siguientes características y equipos: Armario de bastidor de 42u's, huella de dimensiones 800x800 mm (ancho x fondo) Suministro del armario montado. Diseño desmontable para, en caso necesario, facilitar su ubicación. Facilidad de montaje en batería con herrajes de unión. Con conexiones a tomas de tierra en toda la estructura, incluidas las puertas. Pintado exterior e interiormente. Pintura epoxi. Color ral 7016 Fabricado en su totalidad en chapa de primera calidad de con espesores mínimos de 1,5 mm y la estructura en chapa de 1,2 mm mínimo de espesor. Dos montantes 19" delanteros y dos traseros, ambos deslizantes mediante guías y tuercas. Puerta frontal doble, de cristal laminado de seguridad, con rendijas o microperforadas en los lados para ventilación de los equipos y con cierre de dos puntos con maneta. Puerta trasera simple, abatible, microperforada y con cierre de bombín con llave (misma llave que la delantera). Facilidad de cambio de sentido de apertura. En caso de que el espacio libre entre la puerta trasera del rack y la pared sea inferior a 90 cm. Se deberá montar puerta trasera doble Conjunto de laterales microperforados, con cierre de bombín con llave (misma llave que la frontal y trasera). Conjunto de tapas verticales pasacables. Guíacables laterales verticales para fijación y distribución del cableado, incluyendo anillas de sección transversal circular y orificios frontales para permitir la entrada de cables. Tapa trasera con entrada de cables, instalable opcionalmente en la parte superior o inferior según vengan los cables del techo o del suelo. Registrable por el suelo para paso de cables o refrigeración. Bandeja de ventilación en techo con 4 ventiladores, interruptor y termostato analógico regulable. Tapeta superior elevable mediante soportes para permitir la salida del aire evacuado por los ventiladores, con espacio libre mínimo de 2 cm entre la tapeta y el techo del armario. Zócalo inferior de altura 100mm con tapa frontal y posterior desmontable para permitir alojar la coca de los cables en dicho hueco del zócalo. Soportar una carga estática mínima de 750 kg. -1 Unidad de ventilación (4 o 6 ventiladores) fijada al techo por el interior del rack (no enracable). Deberá disponer de termostato manual, analógico y regulable, fácilmente accesible. -2 Paneles de parcheo modulares de categoría 6a de hasta 24 conectores (para rj45 estándar tipo keystone, incluidos, del mismo fabricante que el resto del sce). -1 Pasahilos de cepillo abiertos por arriba. -1 Bandeja con frontal de 2 u's y 400 mm de fondo para colocar posibles equipos no enracables. -2 Regletas de corriente horizontales con 8 tomas de corriente tipo shucko cada una, con piloto luminoso y sin interruptor, enracadas en bastidor trasero. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de medios auxiliares para su correcta instalación. Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p>	1,000	1.189,75	1.189,75
		Total Ud:	1,000	1.189,75	1.189,75
18.9	Ud	CAJA DE SUPERFICIE ESTANCA CON TOMA RJ45 CAT6A			
		<p>Caja de superficie estanca con toma RJ45 Cat6a del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>			
		Total ud:	7,000	44,16	309,12
18.10	Ud	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON UNIDAD INTERIOR DE PARED, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1.			
		<p>Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas r-32, bomba de calor, gama semi-industrial (pac), alimentación monofásica (230v/50hz), modelo mini srk50zxs-w "mitsubishi heavy industries", potencia frigorífica nominal 5 kw (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 6 kw (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), seer = 8,3 (clase a++), scop = 5,9 (clase a+++), eer = 4,03 (clase a), cop = 4,41 (clase a), formado por una unidad interior de pared srk50zxs-w, de 305x920x220 mm, peso 13 kg, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 22 dba, caudal de aire (velocidad ultra alta) 858 m³/h, con filtro alérgico, filtro desodorizante fotocatalítico, detector de presencia, capacidad de movimiento vertical y horizontal de los álabes, y control inalámbrico, con programador semanal, modelo weekly timer, y una unidad exterior src50zxs-w2, de 640x800x290 mm, peso 45 kg, nivel sonoro 51 dba y caudal de aire 2340 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control wi-fi a través de una pasarela, pasarela de comunicación mediante protocolo modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo mh-rc-mbs-1. Incluso tuberías de refrigerante aisladas según rite, elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.</p>			
		Total Ud:	1,000	3.597,32	3.597,32
18.11	Ud	CERTIFICACIÓN TOMA CAT6a			

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Certificación de punto de datos mediante reflectometro, incluso emisión de informe, realizada por tecnico con certificado CCTT, según normativa técnica de Madrid Digital para la certificación de SCE. Totalmente probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Total Ud:		27,000			10,57	285,39
18.12	Ud	LATIGUILLO U/UTP CAT6A 2M						
		Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 2m. del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Latiguillo de equipo	31				31,000	
							31,000	31,000
		Total Ud:		31,000			3,66	113,46
18.13	Ud	LATIGUILLO U/UTP CAT6A 3M						
		Latiguillo U/UTP Cat6A 550Mhz LSZH 3m. del mismo fabricante que el resto del SCE, totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Latiguillo de área de trabajo	31				31,000	
							31,000	31,000
		Total Ud:		31,000			4,44	137,64
18.14	Ud	ETIQUETADO DE ELEMENTO DEL SCE						
		Etiquetado de elemento del SCE empleado etiquetas tipo BRADY o placa serigrafiada autoadhesiva para cuadros y dispositivos eléctricos, según normativa técnica de Madrid Digital para Etiquetado de SCE. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BLOQUES OFIMATICOS	68				68,000	
		RACK	33				33,000	
		CUADRO ELECTRICO, SAI Y AIRE ACONDICIONADO	3				3,000	
							104,000	104,000
		Total Ud:		104,000			2,42	251,68
18.15	Ud	LEGALIZACION DE INSTALACIONES						

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.• Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional.• Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad• Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital.• Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas.• Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados.• Catálogos de los equipos principales.• Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.• Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad.• Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador.• Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.• Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	
		Total presupuesto parcial nº 18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS :					11.998,26

Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
19.1	Ud	SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS.						
		Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm, con metacrílato transparente de 4 mm de espesor y cantos pulidos, Incluso elementos de fijación mediante separadores de 10 mm. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		SEÑALIZACION EQUIPOS	17				17,000	
							17,000	17,000
		Total Ud:	17,000				15,46	262,82
19.2	Ud	SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN.						
		Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm, con metacrílato transparente de 4 mm de espesor y cantos pulidos, Incluso elementos de fijación mediante separadores de 10 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		SEÑALIZACION EVACUACION	28				28,000	
							28,000	28,000
		Total Ud:	28,000				15,46	432,88
19.3	Ud	EXTINTOR.						
		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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA	2				2,000	
		PLANTA PRIMERA	2				2,000	
		PLANTA CUBIERTA	1				1,000	
		PLANTA SEMISOTANOS	2				2,000	
							7,000	7,000
		Total Ud:	7,000				47,12	329,84
19.4	Ud	EXTINTOR. CO2						
		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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		CUADROS ELECTRICOS Y VESTIBULO SEMISOTANO	6				6,000	
							6,000	6,000
		Total Ud:	6,000				87,04	522,24
19.5	Ud	ARMARIO EXTINTOR						
		Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Total Ud:	3,000				61,31	183,93
19.6	Ud	CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS						

Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Central de detección automática de incendios, modelo Lyon de Cofem o equivalente, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena y módulo de maniobra direccionable. Incluso módulos para paro del sistema de ventilación y climatización. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Total Ud	1,000			1.254,07	1.254,07
19.7	Ud	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO DIRECCIONABLE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO						
		Detector termovelocimétrico analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 58°C, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo suplementario, base universal y elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA PRIMERA	14				14,000	
		PLANTA BAJA	15				15,000	
		SEMISOTANO	17				17,000	
							46,000	46,000
			Total Ud	46,000			54,44	2.504,24
19.8	Ud	PULSADOR DE ALARMA ANALÓGICO DIRECCIONABLE DE REARME MANUAL CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO						
		Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SEMISOTANO	2				2,000	
		BAJA	1				1,000	
		PRIMERA	1				1,000	
							4,000	4,000
			Total Ud	4,000			59,24	236,96
19.9	M	CABLEADO FORMADO POR CABLE BIPOLAR SO2Z1-K (AS+)						
		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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA	61	5,000			305,000	
							305,000	305,000
			Total m	305,000			5,19	1.582,95
19.10	M	CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE POLICARBONATO RÍGIDO						

Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA			305				305,000	
							305,000	305,000
Total m:						305,000	6,14	1.872,70
19.11	Ud	SIRENA ELECTRÓNICA						
		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. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA			2				2,000	
PLANTA 1A			1				1,000	
SEMISOTANO			2				2,000	
							5,000	5,000
Total Ud:						5,000	108,58	542,90
19.12	Ud	SISTEMA DE DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO.						
		Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO), formado por central con una capacidad máxima de 1 zona de detección, detector de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de policarbonato rígido, libre de halógenos. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
Total Ud:						1,000	658,17	658,17
19.13	Ud	SELLADO DE PASO DE CABLES DE PEQUEÑAS O MEDIANAS DIMENSIONES, CON MASILLA INTUMESCENTE.						
		Sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior menor o igual de 21 mm, a través de una abertura en muro, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con nódulos de lana de roca, de 45 kg/m³ de densidad como material de relleno, recubierto por ambas caras con una capa de 25 mm de espesor de masilla intumescente, color gris antracita. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SELLADO BANDEJAS ELECTRICAS Y DATOS			8				8,000	
							8,000	8,000
Total Ud:						8,000	33,79	270,32
19.14	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA COMBUSTIBLE, CON ABRAZADERA INTUMESCENTE CORTAFUEGO.						
		Sellado de paso de tubería de PVC, de 110 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 2,2 y 8,1 mm de espesor, en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, en la cara inferior del forjado, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x45, de 6 mm de diámetro y 45 mm de longitud. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SELLADO TUBERIAS SANEAMIENTO			12				12,000	
							12,000	12,000

Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Total Ud:	12,000	58,38	700,56		
19.15	Ud	LEGALIZACION DE INSTALACIONES					
		Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:					
		• Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.					
		• Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de sui recepción provisional.					
		• Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad					
		• Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital.					
		• Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas.					
		• Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados.					
		• Catálogos de los equipos principales.					
		• Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.					
		• Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad.					
		• Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador.					
		• Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.					
		• Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000			
Total presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS :							11.354,58

Presupuesto parcial nº 20 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
20.1	Ud	CONJUNTO DE CENTRAL MICROPROCESADA Y TECLADO. Suministro e instalación de central de alarma Honeywell Galaxy Flex FX-20 grado 3, o equivalente, con fuente de alimentación auxiliar grado 3, 2 baterías 12V de 18Ah, teclado de ordenes GXY-MK7 o equivalente, módulo expensor RIO de 8 zonas o equivalente. Incluso módulo GPRS de comunicaciones. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
Total Ud:			1,000	1.106,14	1.106,14		
20.2	Ud	SIRENA PARA EXTERIOR. Sirena con flash, presión acústica de 104 dBA a 3 m de distancia, de 220x272x82 mm, con carcasa de policarbonato, protección antiapertura y antisustracción y tiempo de alarma programable. Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
Total Ud:			1,000	97,35	97,35		
20.3	Ud	DETECTOR DE DOBLE TECNOLOGÍA. Suministro e instalación de detector volumétrico de grado 3 de doble tecnología+antimasking. Totalmente instalado, i/p.p. de conexiones, ajustes y medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA		9				9,000	
PLANTA BAJA		9				9,000	
SEMISOTANO		4				4,000	
						22,000	22,000
Total Ud:			22,000	52,81	1.161,82		
20.4	M	MANGUERA PARA CABLES Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm². Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA		13	15,000			195,000	
PLANTA PRIMERA		12	18,000			216,000	
PLANTA SEMISOTANO		6	18,000			108,000	
						519,000	519,000
Total m:			519,000	1,02	529,38		
20.5	M	CANALIZACIÓN. Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA		1				1,000	
PLANTA PRIMERA		1				1,000	
PLANTA SEMISOTANO		1				1,000	
						3,000	3,000
Total m:			3,000	1,72	5,16		
20.6	Ud	CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE. Contacto magnético de superficie de grado 3, apertura máxima de la puerta o ventana para activar el contacto 25 mm, con carcasa de aluminio, protección antiapertura y contacto normalmente cerrado. Instalación en puerta o en ventana. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.					

Presupuesto parcial nº 20 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA PRIMERA	3				3,000	
		PLANTA BAJA	3				3,000	
		SEMISOTANO	2				2,000	
							8,000	8,000
		Total Ud				8,000	31,10	248,80
20.7	Ud	VIDEOPORTERO INDIVIDUAL.						
		Instalación de kit de videoportero digital color antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso, abrepuertas, visera, cableado y cajas. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Total Ud				1,000	1.390,42	1.390,42
20.8	Ud	INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA.						
		Instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono adaptable a cualquier fuente musical; Micrófono, 3 reguladores de sonido digitales de 1 canal musical estéreo-mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 6 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm instalados en falso techo; módulo emisor de avisos para 3 estancias, adaptadores para incorporar elementos de sonido. Incluso red de distribución interior formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.						
		Total Ud				1,000	1.273,76	1.273,76
20.9	M	Canalización.						
		Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PREINSTALACION ANTIPANICO	140				140,000	
							140,000	140,000
		Total m				140,000	2,22	310,80
20.10	Ud	Caja de preinstalacion						
		Caja de conexiones y derivación con tapa, para preinsalacion de sistema antipánico, empotrada, de 110x150x74 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PREINSTALACION ANTIPANICO	6				6,000	
							6,000	6,000
		Total Ud				6,000	15,13	90,78
20.11	Ud	LEGALIZACION DE INSTALACIONES						

Presupuesto parcial nº 20 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.• Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su recepción provisional.• Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad• Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital.• Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpadas.• Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados.• Catálogos de los equipos principales.• Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.• Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad.• Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador.• Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.• Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	
		Total presupuesto parcial nº 20 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD :					6.214,41

Presupuesto parcial nº 21 INSTALACIÓN DE ASCENSOR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
21.1	Ud	ASCENSOR MONTACAMILLAS Suministro e instalación completa de ascensor montacamillas, modelo SCHINDLER 3000 o equivalente, eléctrico sin cuarto de máquinas, Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso, de 3 paradas, con cabina de 1000 kg de carga nominal con capacidad para 13 personas, 1 m/s de velocidad, 1100 mm de anchura, 2100 mm de profundidad y 2200 mm de altura, maniobra colectiva de subida y bajada simple, nivel de tránsito medio, embarque simple, nivel medio de calidad y puerta corredera automática de acero inoxidable de 900 mm de anchura y 2000 mm de altura, siendo una de ellas (la de conexión con el sótano) E30. Incluso material para la formación de las paradas de cabina. Incluso módulo GPRS para comunicaciones. Se señaliza con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura de 0,80 m a 1,20 m del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Los botones de mando de acceso e interior están situados a una altura inferior a 1,20 m. En las paredes de la cabina existe un pasamanos con altura de 0,90 m. Dotado con sistema de comunicación de emergencia que resuelva la comunicación con personas con capacidad auditiva. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Se incluirán los gastos de legalización, registro en RAE y todo lo necesario para llevar a cabo su puesta en marcha. Incluso módulo GPRS de comunicaciones Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexionado con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	36.643,14	36.643,14	
21.2	Ud	LEGALIZACION DE INSTALACIONES Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones incluyendo los siguientes conceptos: • Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas. • Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de sui recepción provisional. • Entrega de la instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la propiedad • Planos al día, colecciones en soporte papel y en soporte digital. • Protocolos de pruebas, dos colecciones en soporte papel de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrado (protocolos de los fabricantes) Como de las instalaciones con las pruebas realizadas en obra debidamente encarpetadas. • Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A1, debidamente plastificados y enmarcados. • Catálogos de los equipos principales. • Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. • Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la propiedad. • Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de derechos de acceso, de tasas municipales, entidades de control y de industria será por cuenta del instalador. • Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. • Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000			
Total presupuesto parcial nº 21 INSTALACIÓN DE ASCENSOR :						36.643,14	

Presupuesto parcial nº 22 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
22.1	M³	TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMIÓN Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia de 58,60 km. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según estudio de gestión de residuos			445				445,000	
							445,000	445,000
Total m³							445,000	6,10
								2.714,50
22.2	M³	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE TIERRAS A GESTOR AUTORIZADO Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico situado a una distancia de 58,60 km, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según estudio de gestión de residuos			445				445,000	
							445,000	445,000
Total m³							445,000	2,27
								1.010,15
22.3	M³	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN. Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluso p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			40				40,000	
							40,000	40,000
Total m³							40,000	2,58
								103,20
22.4	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE MADERA CON CONTENEDOR Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según estudio de gestión de residuos			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud							1,000	205,34
								205,34
22.5	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS CON CONTENEDOR						

Presupuesto parcial nº 22 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<p>Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según estudio de gestión de residuos	1						1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	205,34
22.6	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES PLÁSTICOS CON CONTENEDOR						
		<p>Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según estudio de gestión de residuos	1						1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	249,56
22.7	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE PAPEL Y CARTÓN CON CONTENEDOR						
		<p>Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según estudio de gestión de residuos	1						1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	192,87
22.8	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES SIN CLASIFICAR CON CONTENEDOR						
		<p>Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 22 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según estudio de gestión de residuos	8				8,000	
							8,000	8,000
		Total Ud:				8,000	255,44	2.043,52
22.9	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS CON CONTENEDOR						
		Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico situado a una distancia de 58,60 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. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye gasto de licencias, tasas por contenedores por ocupación de la vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según estudio de gestión de residuos - 0.03-	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	317,48	317,48
Total presupuesto parcial nº 22 GESTIÓN DE RESIDUOS :								7.041,96

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
23.1.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
23.1.1	Ud	ALQUILER DE ASEO PORTÁTIL						
Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Meses			12				12,000	
							12,000	12,000
Total Ud:			12,000				161,49	1.937,88
23.1.2	Ud	ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR/VESTUARIO						
Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor/vestuario en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. La caseta dispondrá de un fregadero. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Meses			12				12,000	
							12,000	12,000
Total Ud:			12,000				277,54	3.330,48
23.1.3	Ud	TRANSPORTE DE CASETA PREFABRICADA						
Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entrega			1				1,000	
Recogida			1				1,000	
							2,000	2,000
Total Ud:			2,000				263,66	527,32
23.1.4	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA PREFABRICADA DE OBRA						
Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Comedor / Vestuario			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				221,05	221,05
23.1.5	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA A CASETA PREFABRICADA DE OBRA						

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Comedor / Vestuario	1					1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:			1,000		130,09	130,09
23.1.6	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASETA PREFABRICADA DE OBRA.						
		Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Comedor / Vestuario	1					1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:			1,000		524,61	524,61
23.1.7	Ud	ACCESORIOS EN LOCAL O CASETA DE OBRA PARA COMEDOR / VESTUARIO						
		Mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor / vestuario. Incluso montaje e instalación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Comedor	1					1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:			1,000		337,47	337,47
		Total subcapítulo 23.1.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR:	7.008,90					
23.2.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
23.2.1	Ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA						
		Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Botiquín	1					1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:			1,000		125,74	125,74
23.2.2	Ud	REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN						
		Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra. Incluye: Nada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Reposición	1			1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	26,92	26,92
Total subcapítulo 23.2.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS:					152,66

23.3.- SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

23.3.1 M PROTECTOR DE CABLES.

Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15				15,000	
				15,000	15,000
Total m:			15,000	17,12	256,80

23.3.2 Ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE PARA INSTALACIÓN PROVISIONAL DE OBRA.

Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	165,71	165,71

23.3.3 Ud CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE OBRA.

Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	374,13	374,13

23.3.4 Ud EXTINTOR CO2

Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares.

Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	18,11	18,11

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
23.3.5	Ud	EXTINTOR ABC 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, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud		1,000	17,23		17,23
23.3.6	Ud	PUERTA METÁLICA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS, EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR. Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso maquinaria			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud		1,000	254,20		254,20
23.3.7	Ud	PUERTA METÁLICA PARA ACCESO PEATONAL, EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR. Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso peatonal			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud		1,000	86,08		86,08
23.3.8	M	VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR CON VALLAS TRASLADABLES. Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde y cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, colocadas sobre las vallas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la malla. Colocación de la cinta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perímetro			1	64,000			64,000	
			1	40,000			40,000	
							104,000	104,000
			Total m		104,000	14,77		1.536,08

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
23.3.9	M	BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE BORDES DE EXCAVACIÓN. Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Hincado de las barras corrugadas en el terreno. Colocación del rodapié. Colocación de las barras horizontales corrugadas. Colocación de tapones protectores. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase cimentación [30]							30,000	
							30,000	30,000
Total m			30,000		13,74		412,20	
23.3.10	Ud	ENTABLADO DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE HUECO HORIZONTAL DE ASCENSOR. Protección de hueco horizontal de forjado, para paso de ascensor de 2x1,9 m mediante tabloncillos de madera de pino de 25x7,5 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, unidos a un rollo de madera de 10 a 12 cm de diámetro mediante clavazón, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Realización de dos orificios en el paramento vertical del ascensor. Colocación del rollo en posición horizontal. Montaje del elemento. Colocación del entablado sobre el hueco. Sujeción del entablado al rollo y al soporte. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1							1,000	
							1,000	1,000
Total Ud			1,000		60,41		60,41	
23.3.11	M²	ENTABLADO DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE PEQUEÑO HUECO HORIZONTAL DE FORJADO. Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación del elemento. Sujeción del entablado al soporte. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta cimentación 3 0,500							1,500	
							1,500	1,500
Total m²			1,500		10,65		15,98	
23.3.12	Ud	TAPÓN DE PLÁSTICO PARA PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA. Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
150							150,000	
							150,000	150,000
Total Ud			150,000		0,23		34,50	
23.3.13	M²	RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN DE PEQUEÑO HUECO DE FORJADO.						

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 15 y 35 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de la red. Montaje y comprobación de la red. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ascensor y escalera	1			21,000			21,000	
							21,000	21,000
Total m²:				21,000			9,01	189,21
23.3.14	M	SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADO, CLASE A, DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.						
		Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud, amortizable en 350 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 1,52 m y fijados al forjado con soporte mordaza, amortizables en 20 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación de los soportes mordaza en el forjado. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera y ascensor (durante ejecución forjado)	1			16,000			16,000	
Forjado planta baja								
Perímetro riesgo caída	1			50,000			50,000	
Forjado planta 1								
Perímetro riesgo caída	1			75,000			75,000	
Forjado planta cubierta								
Perímetro riesgo caída	1			84,000			84,000	
							225,000	225,000
Total m:				225,000			6,23	1.401,75
23.3.15	M	SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE HUECO DE ESCALERA EN CONSTRUCCIÓN, CON BARANDILLA.						
		Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	8,000			24,000	
							24,000	24,000
Total m:				24,000			8,37	200,88
23.3.16	Ud	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL TEMPORAL, DE CABLE DE ACERO, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDAS.						

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de las placas de anclaje. Montaje de los componentes. Desmontaje del conjunto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total Ud:				3,000	493,02	1.479,06
23.3.17	Ud	FOCO PORTÁTIL, PARA EXTERIOR.						
		Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
		Total Ud:				4,000	24,90	99,60
23.3.18	Ud	FOCO PORTÁTIL, PARA INTERIOR.						
		Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
		Total Ud:				9,000	9,76	87,84
23.3.19	M	SISTEMA V DE RED DE SEGURIDAD COLOCADA VERTICALMENTE CON SOPORTES TIPO HORCA.						
		Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, primera puesta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO, amortizable en 10 puestas, con anclajes de red embebidos cada 50 cm en el borde del forjado y soportes tipo horca fijos de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, separados entre sí una distancia máxima de 4,5 m, amortizables en 15 usos, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de los soportes tipo horca. Colocación de los anclajes de la red de seguridad al forjado. Colocación de los soportes tipo horca. Colocación de las redes de seguridad con cuerdas de atado y de unión. Resolución de las esquinas del perímetro del forjado, de los retranqueos, de los vuelos y de los aleros. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada			75,26				75,260	
							75,260	75,260
		Total m:				75,260	23,89	1.797,96
Total subcapítulo 23.3.- SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA:								8.487,73

23.4.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
23.4.1	Ud	CASCO.						
		Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trabajos de demolición	20						20,000	
							20,000	20,000
			Total Ud:			20,000	0,29	5,80
23.4.2	Ud	PAR DE GUANTES.						
		Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trabajos de demolición	20						20,000	
							20,000	20,000
			Total Ud:			20,000	4,21	84,20
23.4.3	Ud	JUEGO DE TAPONES.						
		Juego de tapones reutilizables, con cordón, para evitar que se pierdan y mejorar la comodidad, de silicona antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trabajos de demolición	20						20,000	
							20,000	20,000
			Total Ud:			20,000	0,11	2,20
23.4.4	Ud	CALZADO DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y TRABAJO.						
		Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trabajos de demolición	20						20,000	
							20,000	20,000
			Total Ud:			20,000	25,83	516,60
23.4.5	Ud	ROPA DE PROTECCIÓN DE ALTA VISIBILIDAD.						
		Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Trabajos de demolición	20						20,000	
							20,000	20,000
			Total Ud:			20,000	5,78	115,60
23.4.6	Ud	MASCARILLA AUTOFILTRANTE.						
		Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Trabajos de demolición	20			20,000	
				20,000	20,000
Total Ud:			20,000	2,26	45,20

23.4.7 Ud SISTEMA ANTICAÍDAS.

Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.
Incluye: Nada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9				9,000	
				9,000	9,000
Total Ud:			9,000	98,01	882,09

23.4.8 Ud PROTECTOR OCULAR.

Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.
Incluye: Nada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10				10,000	
				10,000	10,000
Total Ud:			10,000	3,27	32,70

23.4.9 Ud PAR DE GUANTES.

Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos.
Incluye: Nada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4				4,000	
				4,000	4,000
Total Ud:			4,000	13,11	52,44

23.4.10 Ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR.

Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.
Incluye: Nada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	5,000
Total Ud:			5,000	6,02	30,10

23.4.11 Ud ROPA DE PROTECCIÓN.

Mono de protección, amortizable en 5 usos.
Incluye: Nada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10				10,000	
				10,000	10,000

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud:			10,000	9,80	98,00
Total subcapítulo 23.4.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:					1.864,93

23.5.- SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS

23.5.1 M CINTA BICOLOR

Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente.
Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase demolición	30				30,000	
Señalización peligros	50				50,000	
					80,000	80,000
Total m:			80,000	1,59	127,20	

23.5.2 Ud PALETA DE PASO ALTERNATIVO

Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.
Incluye: Nada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señalización paso vehículos	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud:			2,000	3,41	6,82	

23.5.3 Ud CONO

Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.
Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señalización	5				5,000	
					5,000	5,000
Total Ud:			5,000	2,39	11,95	

23.5.4 Ud CARTEL GENERAL INDICATIVO DE RIESGOS

Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares.
Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud:			2,000	9,17	18,34	

23.5.5 Ud SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 145 cm de altura, amortizable en 5 usos y pie portátil, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desvío [2]							2,000	
							2,000	2,000
Total Ud:			2,000		28,96		57,92	
23.5.6	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE EXTINCIÓN						
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extintores							2	2,000
							2,000	2,000
Total Ud:			2,000		5,21		10,42	
23.5.7	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE AVERTENCIA						
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							2	2,000
							2,000	2,000
Total Ud:			2,000		5,01		10,02	
23.5.8	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE PROHIBICIÓN						
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							2	2,000
							2,000	2,000
Total Ud:			2,000		5,01		10,02	
23.5.9	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE OBLIGACIÓN						
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							2	2,000

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							2,000	2,000
			Total Ud		2,000		5,01	10,02
23.5.10	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE EVACUACIÓN, SALVAMENTO Y SOCORRO						
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
		Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		2					2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud		2,000		5,56		11,12
23.5.11	M	PINTURA PROVISIONAL DE PASOS DE CEBRA PARA PEATONES						
		Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para pasos de cebra para peatones, con franjas de 40 cm de anchura. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
		Incluye: Premarraje. Aplicación manual de la mezcla.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
PASO DE CEBRA 1		7	1,500				10,500	
PASO DE CEBRA 2		8	1,500				12,000	
							22,500	22,500
		Total m		22,500		2,44		54,90
Total subcapítulo 23.5.- SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS:								328,73
Total presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD :								17.842,95

Presupuesto parcial nº 24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
24.1	Ud	ENSAYO DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación	2				2,000	
		Planta baja	2				2,000	
		Planta 1	2				2,000	
		Cubierta	2				2,000	
							8,000	8,000
		Total Ud:				8,000	86,54	692,32
24.2	Ud	ENSAYO DE MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de mallas electrosoldadas, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, características geométricas del corrugado sobre cuatro mallas del mismo lote según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, carga de despegue de los nudos sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	1				1,000	
		Planta	1				1,000	
		Cubierta	1				1,000	
							3,000	3,000
		Total Ud:				3,000	141,96	425,88
24.3	Ud	ENSAYO DE CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGÓN Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y 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, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación	4				4,000	
		Planta baja	2				2,000	
		Planta 1	2				2,000	
		Cubierta	2				2,000	
							10,000	10,000
		Total Ud:				10,000	94,14	941,40
MEDICIONES Y PRESUPUESTO								183

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

183

Presupuesto parcial nº 24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
24.4	Ud	ENSAYO DE DURABILIDAD DEL HORMIGÓN						
		Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: durabilidad del hormigón endurecido mediante el ensayo de profundidad de penetración de agua bajo presión según UNE EN 12390-8. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación	4				4,000	
		Planta baja	2				2,000	
		Planta 1	2				2,000	
		Cubierta	2				2,000	
							10,000	10,000
		Total Ud:				10,000	94,14	941,40
24.5	Ud	ENSAYO DE MATERIALES DE RELLENO						
		Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Relleno trasdós muro	3				3,000	
							3,000	3,000
		Total Ud:				3,000	869,88	2.609,64
24.6	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE SOLDADURAS EN ESTRUCTURAS METÁLICAS.						
		Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 17638, líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1, ultrasonidos para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 1714, radiografía con película de 10x24 cm para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 12517-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total Ud:				5,000	152,48	762,40
24.7	Ud	ENSAYO DE CONCENTRACIÓN DEL RADÓN DEL EDIFICIO TERMINADO						

Presupuesto parcial nº 24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<p>Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre concentración del radón en el edificio terminado: Determinación del promedio anual de la concentración de radón en el aire interior de los locales habitables de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método integrado de larga duración, según método interno basado en ISO-11665-4. Evaluación de las variaciones de la concentración de radón en el interior de viviendas, edificios y/o lugares de trabajo mediante método continuo según método interno basado en ISO-11665-5. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción del informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	1.333,04	1.333,04
24.8	Ud	ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO						
		<p>Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 16283-1, en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1, en separación entre área habitable y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1, en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-1, en fachada según UNE-EN ISO 16283-3. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-2. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ".</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	1				1,000	
		Planta 1	1				1,000	
		Planta semisótano	1				1,000	
							3,000	3,000
		Total Ud:				3,000	1.099,66	3.298,98
24.9	Ud	ENSAYO TERMOGRÁFICO						
		<p>Ensayo termográfico para medir la temperatura de la envolvente, para localizar puentes térmicos o humedades que alteran las propiedades de transmisión de calor de la envolvente, según EN 13187, realizado mediante cámara termográfica que registra la emisión infrarroja procedente de la envolvente y genera una imagen térmica.</p> <p>Incluye: Realización del ensayo.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	261,52	261,52
24.10	Ud	INFORME DE RESULTADOS DEL ENSAYO TERMOGRÁFICO						
		<p>Informe de resultados del ensayo termográfico, según EN 13187, realizado por técnico cualificado.</p> <p>Incluye: Emisión del informe de resultados.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	104,61	104,61
24.11	Ud	PRUEBA ESTÁTICA DE BARANDILLA						

Presupuesto parcial nº 24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Prueba estática a realizar en obra, sobre una barandilla, para la determinación de la fuerza horizontal que resiste según CTE DB SE-AE. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja		1				1,000	
	Planta sótano		1				1,000	
							2,000	2,000
	Total Ud:					2,000	282,44	564,88
24.12	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE CUBIERTA (TERRAZA P1)						
		Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m² de superficie mediante inundación de toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Las pruebas de servicio están incluidas dentro de los Costes Indirectos de la obra o en los gastos generales de contrata, por tanto, debe ser asumido por la contrata. Por tanto, estas legalizaciones se encuentran repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Terraza P1		1				1,000	
							1,000	1,000
	Total Ud:					1,000		
24.13	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE CUBIERTA (PLANTA CUBIERTA)						
		Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de entre 200 y 500 m² de superficie mediante inundación de toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Las pruebas de servicio están incluidas dentro de los Costes Indirectos de la obra o en los gastos generales de contrata, por tanto, debe ser asumido por la contrata. Por tanto, estas legalizaciones se encuentran repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta Cubierta		1				1,000	
							1,000	1,000
	Total Ud:					1,000		
24.14	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE FACHADA						
		Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, realizada una vez ejecutada la hoja exterior del cerramiento y antes de colocar el aislamiento, mediante simulación de lluvia sobre una superficie de 3 m de anchura aproximadamente y altura correspondiente a la distancia entre forjados. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. El control de Calidad incluye la realización de cuantas visitas e informes sean necesarios para su correcta puesta en práctica. Las pruebas de servicio están incluidas dentro de los Costes Indirectos de la obra o en los gastos generales de contrata, por tanto, debe ser asumido por la contrata. Por tanto, estas legalizaciones se encuentran repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000

Presupuesto parcial nº 24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud:			2,000		
Total presupuesto parcial nº 24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS :					11.936,07

Presupuesto de ejecución material

1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE	80.156,80
1.1.- ACTUACIONES PREVIAS	1.678,15
1.2.- DEMOLICIÓN URBANIZACIÓN	4.845,99
1.3.- DEMOLICIÓN EDIFICIO	49.586,28
1.4.- GESTIÓN DE RESIDUOS	23.460,22
1.5.- SEGURIDAD Y SALUD	586,16
1.5.1.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	384,80
1.5.2.- SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	201,36
2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	16.925,58
3 CIMENTACIONES	61.971,89
4 ESTRUCTURAS	106.869,84
5 FACHADAS Y PARTICIONES	199.981,99
5.1.- FACHADA	161.302,54
5.2.- TABIQUERÍA DE ENTRAMADO AUTOPORTANTE	38.679,45
6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES	113.771,06
6.1.- PUERTAS DE MADERA	20.170,21
6.2.- PUERTAS METÁLICAS	42.903,89
6.3.- PUERTAS CORTAFUEGOS	4.361,67
6.4.- ACCESORIOS	14.472,33
6.5.- BARANDILLAS	10.745,46
6.6.- VIDRIOS	19.350,01
6.7.- DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	1.767,49
7 REMATES Y AYUDAS	17.097,17
8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	54.916,19
9 CUBIERTAS	34.004,97
10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS	171.426,87
10.1.- MORTEROS GUARNECIDOS Y ENLUCIDOS	26.200,71
10.2.- ALICATADOS	26.472,90
10.3.- PINTURAS	14.363,93
10.4.- PAVIMENTOS	47.180,81
10.5.- TRASDOSADOS	32.394,59
10.6.- FALSOS TECHOS	23.801,44
10.7.- REVESTIMIENTOS DECORATIVOS	1.012,49
11 EQUIPAMIENTO	48.543,58
11.1.- MOBILIARIO	27.393,04
11.2.- EQUIPAMIENTO SANITARIO	20.789,64
11.3.- OTROS	360,90

12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	5.538,18
12.1.- ROTULACIÓN EXTERNA	955,69
12.2.- ROTULACIÓN INTERNA	4.582,49
13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA	5.705,55
14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	128.407,97
14.1.- Baja tension	97.296,50
14.2.- Alumbrado	23.031,84
14.3.- Fotovoltaica	8.079,63
15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS	21.486,79
16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	10.636,13
17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	129.821,17
17.1.- Ventilacion	82.098,18
17.1.23.- Garaje	6.817,35
17.2.- Climatizacion	47.722,99
18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS	11.998,26
19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	11.354,58
20 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD	6.214,41
21 INSTALACIÓN DE ASCENSOR	36.643,14
22 GESTIÓN DE RESIDUOS	7.041,96
23 SEGURIDAD Y SALUD	17.842,95
23.1.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR	7.008,90
23.2.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	152,66
23.3.- SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	8.487,73
23.4.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	1.864,93
23.5.- SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS	328,73
24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	11.936,07
Total:	1.310.293,10

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS.



Proyecto Proyecto Básico y de Ejecución de la Obra del Consultorio
Local de Tielmes

Situación Calle Real, 37, 28550 Tielmes, Madrid

IV. Presupuesto

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe
1 DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE	80.156,80
2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO .	16.925,58
3 CIMENTACIONES .	61.971,89
4 ESTRUCTURAS .	106.869,84
5 FACHADAS Y PARTICIONES	199.981,99
6 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIO Y PROTECCIONES SOLARES	113.771,06
7 REMATES Y AYUDAS .	17.097,17
8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .	54.916,19
9 CUBIERTAS .	34.004,97
10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS	171.426,87
11 EQUIPAMIENTO	48.543,58
12 ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	5.538,18
13 URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA .	5.705,55
14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	128.407,97
15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS .	21.486,79
16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO .	10.636,13
17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	129.821,17
18 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS .	11.998,26
19 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .	11.354,58
20 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD .	6.214,41
21 INSTALACIÓN DE ASCENSOR .	36.643,14
22 GESTIÓN DE RESIDUOS .	7.041,96
23 SEGURIDAD Y SALUD	17.842,95
24 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS .	11.936,07
Presupuesto de ejecución material	1.310.293,10
13% de gastos generales	170.338,10
6% de beneficio industrial	78.617,59
Suma	1.559.248,79
21% IVA	327.442,25
Presupuesto de ejecución por contrata	1.886.691,04

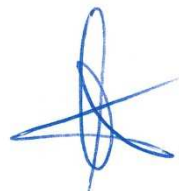
Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.

En Tielmes, a julio de 2022

ZIMA DESARROLLOS INTEGRALES S.L



Silvia Domene Forte
Colegiada nº 1.997 COAMU (Murcia)
Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia
Tlf: 96 807 94 11
Email: sdomene@zimadesarrollos.es



Ana Ruiz Carreño
Colegiada nº 2.354 COAMU (Murcia)
Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia
Tlf: 96 807 94 11
Email: aruiz@zimadesarrollos.es