



R. I. ÁGGG

Peticionario: Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria  
El Ingeniero Técnico Industrial: Javier Hernández García  
El Ingeniero Agropecuario: Luis Pérez García  
El Ingeniero Industrial: Luis Pérez García

**Proyecto Técnico**

**Tomo V. Presupuesto**

**“ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN  
CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A  
CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS  
AUTÓCTONAS CANARIAS**

# Presupuesto

Nota:

Todas las partidas se consideran completas. Aún cuando no aparezca en su descripción o descompuesto los elementos necesarios para su ejecución.

**Documento 4. Presupuesto. Medición**

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.1 D36BC005</b>	<b>M3</b>	<b>M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.</b>					
Camino Norte	1,00	140,000	4,000		560,00		
Camino Sur	1,00	166,000	4,000		664,00		
					Total M3 .....	1.224,00	
<b>1.2 D29FB0010</b>	<b>m³</b>	<b>Sub-base granular de picón compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.</b>					
Camino Norte	1,00	140,000	4,000	0,050	28,00		
Camino Sur	1,00	166,000	4,000	0,050	33,20		
					Total m³ .....	61,20	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>2.1 D01KA31001</b>	<b>m</b>	<b>Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.</b>					
		2,00	3,900		7,80		
		1,00	11,500		11,50		
		Total m .....					19,30
<b>2.2 D01E0050</b>	<b>m²</b>	<b>Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.</b>					
		1,00	11,500	3,900	44,85		
		Total m² .....					44,85
<b>2.3 D02B0030</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.</b>					
		1,00	3,900	11,500	0,500	22,43	
		Total m³ .....					22,43
<b>2.4 D03A0010</b>	<b>m²</b>	<b>Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>					
		1,00	3,900	11,500	44,85		
		Total m² .....					44,85
<b>2.5 D03F0020</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón armado en losas de cimentación, H-25/B/20/Ila, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Incluso armado bajo muros.</b>					
		1,00	3,900	11,400	0,300	13,34	
		Total m³ .....					13,34
<b>2.6 D03EA002011</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón armado en muros de contención, HA-25/B/20/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, armado con 200 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a una cara, (cuantía = 3,5 m²/m³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>					
		2,00	11,200	0,200	0,400	1,79	
		2,00	3,700	0,200	0,400	0,59	
		Total m³ .....					2,38
<b>2.7 D03EA0050</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón para armar en muros de contención, HA-25/B/20/I, incluso elaboración, encofrado a una cara, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>					
Encuentro muro losa		2,00	2,000	3,500	0,200	2,80	
		Total m³ .....					2,80
<b>2.8 D02C0010</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.</b>					
Vallado exterior		1,00	510,000	0,300	0,400	61,20	
Vallado interior		1,00	375,000	0,300	0,400	45,00	
Cierres pasillos interiores		3,00	3,000	0,300	0,400	1,08	
Cierre puerta principal		1,00	9,000	0,450	0,400	1,62	
		Total m³ .....					108,90
<b>2.9 D03B0020</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón ciclópeo en cimientos con un 60% de hormigón en masa HM-20/B/20/I y un 40 % de piedra en rama tamaño máximo 30 cm incluso encofrado y desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ EHE-08.</b>					
Vallado exterior		1,00	510,000	0,300	0,400	61,20	
Vallado interior		1,00	375,000	0,300	0,400	45,00	
Cierres pasillos interiores		3,00	3,000	0,300	0,400	1,08	
		Total m³ .....					107,28

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>2.10 D25JA0400</b>	<b>m</b>	<b>Vallado de 2,03 m de altura formado por paneles de malla electrosoldada de cuadrícula 200x50 mm, diámetro del alambre horizontal 2x6 mm, diámetro del alambre vertical 5 mm y puntas defensivas de 30 mm, fabricados con alambre galvanizado y plastificado con un espesor mínimo de 100 micras de poliéster, y postes Bekafix empotrados de sección en H de 70x44 mm y espesor 1,2 mm galvanizados interior y exteriormente (275g/m², 2 caras combinadas) y plastificados, en color verde RAL 6005 ó blanco RAL 9010, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso p.p. de accesorios, recibido y colocación.</b>					
Vallado exterior	1,00	510,000			510,00		
Vallado interior	1,00	375,000			375,00		
Cierres pasillos interiores	3,00	3,000			9,00		
Pasillo visitantes	1,00	25,000			25,00		
						Total m .....: 919,00	
<b>2.11 D25JB0200</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta metálica de 1 hoja abatible, de 1,00x1,95 m, formada por marco exterior de sección cuadrada de 40x40 mm, malla Fortinet de cuadrícula 50,8x50,8 mm, soldada al marco en cara interior, ondulación en cada malla de alambre horizontal, y postes empotrados de sección circular, capa de cinc y plastificado en poliéster, en color verde RAL 6005, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso cerradura, sistema de cierre y manilla incorporados, bisagras ajustables, p.p. de accesorios, recibido y colocación.</b>					
Pasillos interiores	3,00				3,00		
						Total ud .....: 3,00	
<b>2.12 UVP010b</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta cancela metálica con cuarterones de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de hoja corredera, dimensiones 700x250 cm, perfiles rectangulares en cerco y cuarterones de chapa metálica a dos caras, zócalo inferior realizado con doble chapa de 1,5 mm de espesor, lisa, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/X0 y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, material de conexionado eléctrico, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. 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.</b>					
						Total Ud .....: 1,00	
<b>2.13 LGA020</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta corredera suspendida de dos hojas, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 300x250 cm, con apertura manual. Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta de garaje. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
						Total Ud .....: 2,00	
<b>2.14 D03D0020</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-25/B/20/IIa, armado con 150 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>					
Cierre puerta principal	1,00	9,000	0,450	0,350	1,42		
						Total m³ .....: 1,42	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>2.15 D29DBB0010sol</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado.</b>					
					Total ud .....	18,00	
<b>2.16 D29GFA0040</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo para acera de hormigón, de 100x30x17-15 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalte de hormigón y rejuntado.</b>					
Acera Norte	1,00	65,000			65,00		
Acera sur	1,00	65,000			65,00		
Paseo visitantes	1,00	5,000			5,00		
Acera Naciente	1,00	32,000			32,00		
Acera Poniente	1,00	40,000			40,00		
A justificar	1,00	55,000			55,00		
					Total m .....	262,00	
<b>2.17 D03A00901</b>	<b>m²</b>	<b>Encachado de grava de machaqueo hasta 20 mm y 10 cm de espesor medio, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medida la superficie ejecutada.</b>					
Acera Norte	1,00	65,000	1,500		97,50		
Acera sur	1,00	65,000	1,500		97,50		
Paseo visitantes	1,00	70,000			70,00		
Acera Naciente	1,00	36,000	1,500		54,00		
Acera Poniente	1,00	40,000	1,500		60,00		
					Total m² .....	379,00	
<b>2.18 D29GA0010</b>	<b>m²</b>	<b>Pavimento continuo de hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, en aceras, zonas peatonales, etc., con adición de fibra de polipropileno y corindón, incluso corte de juntas a sección total con disco cada 9 m², acabado al fratás, totalmente terminado y curado. Incluso elaboración de rampas de acceso a edificios, sobre relleno de zahorra hasta alcanzar una altura máxima total de 40cm.</b>					
Acera Norte	1,00	65,000	1,500		97,50		
Acera sur	1,00	65,000	1,500		97,50		
Paseo visitantes	1,00	70,000			70,00		
Acera Naciente	1,00	32,000	1,500		48,00		
Acera Poniente	1,00	40,000	1,500		60,00		
a justificar	1,00	55,000	1,500		82,50		
					Total m² .....	455,50	
<b>2.19 D29FB0020</b>	<b>m³</b>	<b>Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.</b>					
Callejado exterior naves	1,00	2.000,000		0,150	300,00		
Otros	1,00	1.500,000		0,150	225,00		
					Total m³ .....	525,00	
<b>2.20 D29FA0010</b>	<b>m²</b>	<b>Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m²), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m²) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, extendido y compactado.</b>					
					Total m² .....	1.536,00	
<b>2.21 D02A0010</b>	<b>m²</b>	<b>Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte.</b>					
Retirada montículos de tier... #####..					2.000,00		
A justificar		350,00			350,00		
					Total m² .....	2.350,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.1 DQR050</b>	<b>m</b>	<b>Demolición de cubierta de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>					
		1,00	25,000		25,00		
		1,00	40,000		40,00		
		1,00	40,000		40,00		
		1,00	40,000		40,00		
		Total m .....				145,00	
<b>3.2 DQR060</b>	<b>m</b>	<b>Demolición de borde libre de cubierta inclinada, ubicado a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>					
Canalones nave administrati...	2,00	25,000			50,00		
Frontales naves administrat...	2,00	12,250			24,50		
Canalones naves 1, 2 y 3	2,00	40,000			80,00		
Frontales naves 1, 2 y 3	2,00	14,250			28,50		
Canalones naves 1, 2 y 3	2,00	40,000			80,00		
Frontales naves 1, 2 y 3	2,00	14,250			28,50		
Canalones naves 1, 2 y 3	2,00	40,000			80,00		
Frontales naves 1, 2 y 3	2,00	14,250			28,50		
		Total m .....				400,00	
<b>3.3 D01B0030</b>	<b>m²</b>	<b>Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, desde 15 a 25 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.</b>					
Puertas exteriores corrales...	4,00	1,000		2,400	9,60		
otros	2,00	3,850		1,250	9,63		
Acceso interior corrales cu...	4,00	0,500		1,250	2,50		
Puertas exteriores corrales...	13,00	1,000		2,400	31,20		
Acceso interior corrales cu...	14,00	0,500		1,250	8,75		
Otros	2,00	3,850		1,250	9,63		
Otros	1,00	1,500		1,250	1,88		
Tabiques eapcio almacén	2,00	4,500		3,000	27,00		
Apertura puerta toma muestr...	1,00	1,000		2,100	2,10		
Apertura espacio camara fri...	1,00	2,000		3,000	6,00		
Puerta de acceso	1,00	1,500		2,000	3,00		
Ventanas	6,00	0,500		1,000	3,00		
Ventanas	3,00	1,000		1,250	3,75		
Ventanas	2,00	2,000		1,250	5,00		
Vestuarios	1,00	10,500		2,500	26,25		
Ampliación oficina control	1,00	5,000		2,500	12,50		
		Total m² .....				161,79	
<b>3.4 D01A0070</b>	<b>m³</b>	<b>Demolición de elementos de cimentación de hormigón armado con medios mecánicos, incluso p.p. de compresor, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, medido el volumen inicial a demoler.</b>					
Eliminacion corral para eje...	1,00	3,500	4,800	0,500	8,40		
		Total m³ .....				8,40	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.5 DQC010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Desmontaje de cobertura de panel sándwich, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 24%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b>					
		<b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.</b>					
		<b>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado.</b>					
		<b>Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b>					
		<b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b>					
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b>					
Nave cuarentena	156,00				156,00		
Nave administración	70,00				70,00		
					Total m <sup>2</sup> .....	226,00	
<b>3.6 D02C0010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.</b>					
Zapatatas	2,00	0,950	0,950	0,600	1,08		
	2,00	1,150	1,150	0,600	1,59		
	1,00	1,700	0,950	0,600	0,97		
	1,00	1,300	0,750	0,600	0,59		
Vigas riostras	2,00	7,000	0,400	0,600	3,36		
	3,00	5,200	0,400	0,600	3,74		
					Total m <sup>3</sup> .....	11,33	
<b>3.7 D03A0010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm<sup>2</sup>, de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>					
Zapatatas	2,00	0,950	0,950		1,81		
	2,00	1,150	1,150		2,65		
	1,00	1,700	0,950		1,62		
	1,00	1,300	0,750		0,98		
Vigas riostras	2,00	7,000	0,400		5,60		
	3,00	5,200	0,400		6,24		
					Total m <sup>2</sup> .....	18,90	
<b>3.8 D03CA0060</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-25/B/20/IIa, armado con 45 kg/m<sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>					
Zapatatas	2,00	0,950	0,950	0,500	0,90		
	2,00	1,150	1,150	0,500	1,32		
	1,00	1,700	0,950	0,500	0,81		
	1,00	1,300	0,750	0,500	0,49		
					Total m <sup>3</sup> .....	3,52	
<b>3.9 D03D0020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-25/B/20/IIa, armado con 150 kg/m<sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>					
Vigas riostras	2,00	7,000	0,400	0,500	2,80		
	3,00	5,200	0,400	0,500	3,12		
					Total m <sup>3</sup> .....	5,92	
<b>3.10 D03A0070</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m<sup>2</sup>, formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.</b>					
	1,00	7,000	5,200		36,40		
					Total m <sup>2</sup> .....	36,40	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.11 D09E0190</b>	<b>m²</b>	<b>Impermeabilización en cementos, trasdós de muros o fábrica de bloques, realizada con emulsión bituminosa con contenido de caucho, tipo EA s/UNE 104231, tipo EMUFAL MUR de SOPREMA o equivalente, aplicada a dos manos, con brocha, rodillo o airless, con una cuantía de 0,5 kg/m².</b>					
		4,00	7,000		0,500	14,00	
		4,00	5,200		0,500	10,40	
		Total m² .....				24,40	
<b>3.12 D06A0010</b>	<b>kg</b>	<b>Acero S 275 JR, UNE-EN 10025, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>					
Pilares IPE220		3,00	2,900	26,200		227,94	
Pilares IPE220		3,00	3,500	26,200		275,10	
Vigas IPl60		3,00	5,250	15,800		248,85	
Zuncho IPE100		2,00	7,000	8,100		113,40	
Perfiles UPN180 en refuerzo...		19,00	1,750	22,000		731,50	
		Total kg .....				1.596,79	
<b>3.13 D06A0030</b>	<b>kg</b>	<b>Acero S 275 JR, UNE-EN 10025, elaborado y colocado en correas de cubierta con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>					
Correas IPE80		6,00	7,000	6,000		252,00	
		Total kg .....				252,00	
<b>3.14 D06B00101</b>	<b>ud</b>	<b>Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 300x200x11 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>					
		Total ud .....				2,00	
<b>3.15 D06B00102</b>	<b>ud</b>	<b>Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>					
Estructura pasillo		4,00				4,00	
Refuerzo corrales		19,00				19,00	
		Total ud .....				23,00	
<b>3.16 D08BDB0050</b>	<b>m²</b>	<b>Cubierta inclinada sobre soporte de correas (no incluidas), con sistema compuesto de: panel sandwich de 35 mm con chapa exterior en acero prelacado blanco perfilado, chapa interior en acero prelacado blanco perfilado, con aislante de poliuretano intermedio, para una pendiente mínima del 10%, anclada a correa con ancho mínimo de 100 mm con tornillería rematada por un tapajuntas y con solapes transversales entre paneles de 200 mm como mínimo. Totalmente instalada, según instrucciones del fabricante.</b>					
Pasillo animales		1,00	7,000	5,500		38,50	
Cubierta edificio administr...		1,00	25,250	12,250		309,31	
Cubierta edificio toma mues...		1,00	40,000	14,250		570,00	
Cubierta edificios estancia...		2,00	40,000	14,250		1.140,00	
		Total m² .....				2.057,81	
<b>3.17 D08RM105</b>	<b>MI</b>	<b>MI. Remate de chapa prelacada en encuentro de cubierta con paramentos verticales y cumbre, i/p.p. de costes indirectos.</b>					
Cumbrera Nave administrativa		1,00	25,000			25,00	
Aleros Nave administrativa		1,00	25,000			25,00	
Frontal nave administrativa		2,00	12,500			25,00	
Cumbrera Naves 1, 2 y 3		3,00	40,000			120,00	
Aleros Naves 1, 2 y 3		6,00	40,000			240,00	
Frontal naves 1, 2 y 3		6,00	14,500			87,00	
Pasillo animales		2,00	7,500			15,00	
		Total MI .....				537,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.18 RTC018</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<p><b>Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2). Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto</b></p>					
Edificio administrativo (co...	1,00	291,000			291,00		
Vestuario cuarentena	1,00	21,000			21,00		
Edificio almacén - Toma de ...	1,00	210,000			210,00		
A justificar	1,00	60,000			60,00		
					<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>	<b>582,00</b>	
<b>3.19 RAG013</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<p><b>Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m<sup>2</sup>, capacidad de absorción de agua E&lt;10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd&lt;=15 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 0 según CTE, colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntado con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso preparación de la superficie soporte de yeso o placas de escayola; replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; acabado y limpieza final.</b></p> <p><b>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</b></p>					
Laboratorio	1,00	23,000		2,750	63,25		
Aseos y baños	4,00	2,000		1,500	12,00		
	2,00	6,000	1,500	1,500	27,00		
otros	25,00				25,00		
					<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>	<b>127,25</b>	
<b>3.20 D19DD055</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<p><b>m<sup>2</sup>. Solado de baldosa de gres Catalán modelo Teide antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd&gt;45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 8 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.</b></p>					
Laboratorio	1,00	30,000			30,00		
Baños	1,00	14,240			14,24		
	1,00	3,780			3,78		
	1,00	3,850			3,85		
	1,00	18,820			18,82		
	1,00	16,140			16,14		
	1,00	9,950			9,95		
	1,00	9,950			9,95		
					<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>	<b>106,73</b>	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.21 D07L0030</b>	<b>m²</b>	<b>Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</b>					
Ampliacion pared separacion...	26,00	5,650		0,500	73,45		
Puertas corrales	4,00	1,000		2,500	10,00		
Cuarto grupo electrogeno	2,00	6,300		3,000	37,80		
Cierre puerta toma de muest...	2,00	1,000		2,000	4,00		
Cierre pasillo central	2,00	2,500		3,000	15,00		
Cierre laboratorio	2,00	7,000		3,000	42,00		
Puertas corrales	24,00	1,000		2,500	60,00		
Vestuarios cuarentena	5,00	4,850		3,000	72,75		
	5,00	4,400		3,000	66,00		
Ampliacion pared separacion...	8,00	5,650		0,500	22,60		
Paredes exteriores	4,00	14,000		2,000	112,00		
Pared separación pasillo	2,00	7,000		3,500	49,00		
	2,00	7,000		3,000	42,00		
Vestuarios edificio adminis...	2,00	17,000		3,000	102,00		
Nueva pared oficina control	2,00	1,500		3,000	9,00		
Esclusa laboratorio	2,00	1,300		3,000	7,80		
	2,00	1,300		3,000	7,80		
Otros a justificar	400,00				400,00		
						Total m² .....: 1.133,20	
<b>3.22 D28BA0050</b>	<b>m²</b>	<b>Pintura copolimérica acrílica de acabado mate perfumada, CINÁQUA PRO 600 o equivalente, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, sobre paramentos verticales y horizontales, en interiores y exteriores, color blanco o 24 colores inorgánicos, incluso limpieza del soporte e imprimación con Acridur fondo fijador concentrado.</b>					
Laterales	4,00	40,000		3,500	560,00		
Frontales	4,00	14,300		4,250	243,10		
Corrales Interiores	26,00	9,150		2,000	475,80		
Corrales exteriores	32,00	4,000		2,000	256,00		
Laterales	4,00	40,000		2,500	400,00		
Frontales	4,00	14,300		4,250	243,10		
Corrales Interiores	28,00	9,150		2,000	512,40		
Corrales exteriores	36,00	4,000		2,000	288,00		
Exterior vestuarios	1,00	4,850		3,000	14,55		
	1,00	4,450		1,000	4,45		
Laterales	2,00	40,000		2,500	200,00		
Frontales	2,00	14,300		4,250	121,55		
Sala extracción	2,00	6,900		3,500	48,30		
	2,00	6,800		3,500	47,60		
Paredes exteriores	4,00	14,000		2,000	112,00		
Pared separación pasillo	2,00	7,000		3,500	49,00		
	2,00	7,000		3,000	42,00		
						Total m² .....: 3.617,85	
<b>3.23 D28BA0040</b>	<b>m²</b>	<b>Pintura plástica satinada de gran lavabilidad para interior o exterior, Palcrlil de PALCANARIAS o equivalente, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.</b>					
Almacenes	2,00	32,770		3,000	196,62		
	4,00	27,500		3,000	330,00		
	1,00	6,400		2,500	16,00		
	8,00	5,530		2,500	110,60		
	2,00	14,500		4,250	123,25		
	1,00	7,000		3,000	21,00		
Longitudinales	2,00	25,250		3,200	161,60		
Frontales	2,00	12,250		3,600	88,20		
	4,00	12,250		3,200	156,80		
	4,00	11,580		3,200	148,22		
	2,00	2,350		3,200	15,04		
	2,00	3,500		3,200	22,40		
	4,00	5,400		3,200	69,12		
	1,00	5,220		3,200	16,70		
	12,00	1,000		2,500	30,00		
	4,00	2,500		2,500	25,00		
Esclusa laboratorio	2,00	1,300		3,000	7,80		
	2,00	1,300		3,000	7,80		
Otros a justificar	400,00				400,00		
						Total m² .....: 1.946,15	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.24 D07AA0020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.</b>					
Vestuarios	1,00	14,000		3,000	42,00		
Cuarto grupo electrogeno	1,00	6,300		3,000	18,90		
Pasillo espera animales	1,00	14,500		2,000	29,00		
Cierre laboratorio	1,00	7,000		3,000	21,00		
Esclusa laboratorio	1,00	1,300		3,000	3,90		
	1,00	1,300		3,000	3,90		
					Total m <sup>2</sup> .....	118,70	
<b>3.25 D07AA0040</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.</b>					
Ampliacion corrales	14,00	5,650		0,500	39,55		
Vestuarios edificio adminis...	1,00	3,000		3,000	9,00		
Vestuarios cuarentena	2,00	4,850		3,000	29,10		
	2,00	4,400		3,000	26,40		
Cierre puerta toma muestras	1,00	1,000		2,000	2,00		
Cierre oficina control	1,00	1,500		3,000	4,50		
					Total m <sup>2</sup> .....	110,55	
<b>3.26 D07AA0050</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 9 cm de espesor (9x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.</b>					
					Total m <sup>2</sup> .....	145,00	
<b>3.27 DEF041</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Apertura de hueco en muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. 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. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles.</b>					
Puertas edificio administra...	3,00	1,000	0,200	2,030	1,22		
Ventana edificio administra...	2,00	2,000	0,200	1,250	1,00		
Puerta	1,00	1,000	0,200	2,030	0,41		
Ventana laboratorio	2,00	2,000	0,200	1,250	1,00		
					Total m <sup>3</sup> .....	3,63	
<b>3.28 DFP010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Apertura de hueco en muro de formado por paneles prefabricados de hormigón de hasta 20 cm de espesor, dispuestos en posición horizontal, con medios mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>					
Puertas	5,00	1,000		2,030	10,15		
					Total m <sup>2</sup> .....	10,15	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.29 D07FAAA0010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Tabique 76/48 e400, PLACO 4PRO o equivalente, hidrófugo, formado por una placa placomarina de yeso laminado aditivado con silicona, 4PRO de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 400 mm, con un ancho total del tabique terminado de 78 mm, altura máxima 2,60 m, aislamiento acústico a ruido aéreo 43,2 dBA, resistencia al fuego EI-45, incluso aislamiento con lana mineral 45 mm, tratamiento de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado, listo para imprimir, pintar o decorar.</b>					
Cierre central nave almacen	1,00	13,780	0,750		10,34		
Cierra sala de extracción	1,00	6,900	0,750		5,18		
Cierra sala de extracción	1,00	6,900	1,500		10,35		
					<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>	<b>25,87</b>	
<b>3.30 D07FBCA0130</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Trasdosado autoportante 72/48 e400, PLACO PRIMA PLUS o equivalente, formado por dos placas estándar de yeso laminado BA13 de 12,5 mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, con un ancho total del trasdosado terminado de 73 mm, incluso tratamiento de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado, listo para imprimir, pintar o decorar.</b>					
Laboratorio	1,00	22,300		3,000	66,90		
					<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>	<b>66,90</b>	
<b>3.31 D07JB0010</b>	<b>m</b>	<b>Recibido de barandilla metálica o madera, con mortero de cemento 1:5 en terrazas o balcones, incluso apertura de huecos para fijación, totalmente colocada y aplomada.</b>					
Corrales cuarentena	4,00	4,800			19,20		
Corrales estancia animales	13,00	4,800			62,40		
					<b>Total m .....</b>	<b>81,60</b>	
<b>3.32 UVR010</b>	<b>m</b>	<b>Vallado sobre muro de fábrica apoyada sobre pilastras intermedias o similar, formado por verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm fijados con tornillos a los soportes intermedios, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm de 1,75 m de altura y postes del mismo material empotrados en muros de fábrica. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes.                      Incluye: Replanteo. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.                      Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</b>					
Corrales cuarentena	4,00	4,800			19,20		
Corrales estancia animales	13,00	4,800			62,40		
					<b>Total m .....</b>	<b>81,60</b>	
<b>3.33 FDR010corral</b>	<b>m</b>	<b>Verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mmm con una separación entre ellos de 15cm fijados con soldadura, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, de 0,45m de altura y una separación máxima entre barrotes verticales de 2,5m con base de fijación a soporte de fabrica.                      Incluye: Replanteo. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.</b>					
Corrales cuarentena	4,00	3,450			13,80		
Corrales estancia animales	14,00	3,450			48,30		
					<b>Total m .....</b>	<b>62,10</b>	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.34 D23AA101ud</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, de 1,00x2,10m realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, corredera, con mecanismo de cierre interior, totalmente terminada y montada en obra.</b>					
Cuarentena	4,00				4,00		
Estancia animales	15,00				15,00		
				Total Ud .....		19,00	
<b>3.35 D23AA101udb</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, de 1,00x1,75m realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, corredera, con mecanismo de cierre exterior, totalmente terminada y montada en obra.</b>					
Cuarentena	4,00				4,00		
Estancia animales	15,00				15,00		
				Total Ud .....		19,00	
<b>3.36 D23AN605</b>	<b>M2</b>	<b>Puerta metálica abatible, tipo verja, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.</b>					
Interior Cuarentena (cierre...	1,00	2,500		1,750	4,38		
Interior Estancia animales ...	2,00	2,500		1,750	8,75		
				Total M2 .....		13,13	
<b>3.37 PAPUERTAS</b>	<b>Ud</b>	<b>Revisión, reparación y colocación de las puertas industriales existentes, incluso pequeño material y medios auxiliares</b>					
				Total Ud .....		1,00	
<b>3.38 FDR010</b>	<b>m²</b>	<b>Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm. Incluso patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>					
		6,00	0,600	0,850	3,06		
		3,00	1,210	1,400	5,08		
		4,00	2,200	1,400	12,32		
				Total m² .....		20,46	
<b>3.39 LPM010</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con chapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con chapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
Edificio administrativo	8,00				8,00		
Edificio cuarentena	2,00				2,00		
Sala de extracción	2,00				2,00		
				Total Ud .....		12,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.40 LPM010b</b>	<b>Ud</b>	<p><b>Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
Edificio administrativo	5,00				5,00		
Edificio cuarentena	4,00				4,00		
					<b>Total Ud .....</b>	<b>9,00</b>	
<b>3.41 LPM010c</b>	<b>Ud</b>	<p><b>Puerta interior abatible, ciega, de dos hojas de 203x72,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
					<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>	
<b>3.42 LFA010</b>	<b>Ud</b>	<p><b>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1400x2000 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 ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. 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.</b></p>					
					<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.43 LEL010b</b>	<b>Ud</b>	<p><b>Puerta de entrada de aluminio. Compuesta de: hojas de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado lacado imitación madera; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, pomo, tirador y aldaba exteriores, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre marco y muro, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</b></p> <p><b>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la puerta. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
		Total Ud .....				2,00	
<b>3.44 LEL010</b>	<b>Ud</b>	<p><b>Puerta de entrada de aluminio. Compuesta de: 2 hojas de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado lacado imitación madera; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, pomo, tirador y aldaba exteriores, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre marco y muro, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</b></p> <p><b>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la puerta. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
		Total Ud .....				1,00	
<b>3.45 LCL060</b>	<b>Ud</b>	<p><b>Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 2000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Colocación del premarco. 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>					
		Total Ud .....				4,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.46 LCL060b</b>	<b>Ud</b>	<p>Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Colocación del premarco. 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. 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>					
					Total Ud .....	3,00	
<b>3.47 LCL060c</b>	<b>Ud</b>	<p>Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja abatible, con apertura hacia el interior, dimensiones 500x800 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Colocación del premarco. 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. 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>					
					Total Ud .....	6,00	
<b>3.48 LCL060f</b>	<b>Ud</b>	<p>Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x500 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m}</math> = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
					Total Ud .....	2,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.49 LCL060d</b>	<b>Ud</b>	<p>Ventana de aluminio, gama básica, seis hojas correderas, dimensiones 3900x500 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: <math>U_{h,m}</math> = 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, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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. 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>					
Edificio almacén toma de mu...	12,00				12,00		
					Total Ud .....	12,00	
<b>3.50 LCL060e</b>	<b>Ud</b>	<p>Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 1400x500 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: <math>U_{h,m}</math> = 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, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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. 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>					
Edificio almacén toma de mu...	3,00				3,00		
					Total Ud .....	3,00	
<b>3.51 LCL060g</b>	<b>Ud</b>	<p>Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x1200 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m}</math> = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</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 .....	3,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total		
<b>3.52 D21BA005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>m<sup>2</sup>. Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie menor de 1,80 m<sup>2</sup>) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm, con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m<sup>2</sup> K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.</b>						
Esclusas	2,00	0,800		1,200	1,92			
				Total m <sup>2</sup> .....		1,92		

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.1 D02HF210</b>	<b>m³</b>	<b>m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.</b>					
Exterior	1,00	135,000	0,450	1,000	60,75		
Interior	1,00	140,000	0,600	1,000	84,00		
					Total m³ .....	144,75	
<b>4.2 D02TF100</b>	<b>m³</b>	<b>m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.</b>					
Exterior	1,00	135,000	0,450	0,450	27,34		
Interior	1,00	140,000	0,600	0,450	37,80		
					Total m³ .....	65,14	
<b>4.3 D29JAA0260</b>	<b>m</b>	<b>Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 200 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.</b>					
					Total m .....	135,00	
<b>4.4 D29JAB00501</b>	<b>m</b>	<b>Canalización eléctrica formada por 2 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.</b>					
Desde CC al Cuadro General	1,00	38,000			38,00		
					Total m .....	38,00	
<b>4.5 mE17SG010</b>	<b>ud</b>	<b>Grupo electrógeno para 60 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.</b>					
					Total ud .....	1,00	
<b>4.6 D29JCB0030</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta para conexiónado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, tolamente acabada.</b>					
Interiores	4,00				4,00		
	6,00				6,00		
Exteriores	6,00				6,00		
					Total ud .....	16,00	
<b>4.7 Z01ABDA0040</b>	<b>m</b>	<b>Línea subterránea de baja tensión, formada por conductores unipolares de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado XLPE, cubierta de poliolefina, CPR Eca, 0,6/1 kV, de 3x(1x240)+1x150 mm² Al, instalada, s/UNE 21123 y s/REBT-02.</b>					
Acometida	1,00	130,000			130,00		
					Total m .....	130,00	
<b>4.8 Z01BBA0020</b>	<b>ud</b>	<b>Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.</b>					
					Total ud .....	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.9 Z01BBB0040</b>	ud	Caja general de protección esquema 7-400 A, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 693x379x162 mm, con bases seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A, autoextingible y autoventilada para red trifásica, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm <sup>2</sup> , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M12 y fusibles NH-2 de 400 A, grados de protección IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.					
					Total ud .....	1,00	
<b>4.10 Z01BBC0030</b>	ud	Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextingible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm <sup>2</sup> , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.					
					Total ud .....	1,00	
<b>4.11 D27CG507</b>	ud	ud. Registro metálico de 2 hojas para armarios de centralización de contadores. EI-2-45 mod. pme-2020.60, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas totales 2280x2160 mm, puertas paneladas a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura normalizada por compañía eléctrica. Símbolo de riesgo eléctrico Ae 105 mm según norma AMYS RA 1,4-10. en hoja activa. Conjunto montado sobre premarco de instalación mod. PR-20.60. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montada. Cumple UNE-EN 13501-2:2004 Y REBT ITC-BT-16, (R.D. 842/2002).					
					Total ud .....	1,00	
<b>4.12 Z01BBD0070</b>	m	Derivación Individual y Línea general de alimentación (enlazando la caja general de protección con la centralización de contadores) formada por conductores de cobre de 4(1x150) mm <sup>2</sup> , con aislamiento RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR, norma UNE 21123-4, Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. eléctrc., incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.					
Desde CC al Cuadro General	1,00	42,000			42,00		
					Total m .....	42,00	
<b>4.13 Z01BCCF0010</b>	ud	Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 16 A de intensidad y con un grado de protección IP 44, instalada con cable de cobre H07Z1-K (AS), 750 V, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 61386-22) D 20 mm, incluso caja, clavija fija de empotrar, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02.					
		3,00	2,000	2,000	12,00		
		2,00			2,00		
					Total ud .....	14,00	
<b>4.14 Z01BCCF0020</b>	ud	Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 32 A de intensidad y con un grado de protección IP 44, instalada con cable de cobre H07Z1-K (AS), 750 V, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 61386-22) D 32 mm, incluso caja, clavija fija de empotrar, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02.					
		3,00	2,000	2,000	12,00		
		2,00			2,00		
					Total ud .....	14,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.15 Z01BCI0050</b>	ud	<b>Punto de recarga para vehiculo eléctrico uso privado, - unidad de recarga lenta de superficie IP54 con diferencial rearmable- Modo 3 en AC Potencia máxima 4,6 kW- unidad de recarga lenta de superficie con 1 toma tipo 2. Totalmente instalado, pequeño material, conexionado, probado y en condiciones de prestar servicio correctamente según REBT-02.</b>					
					Total ud .....	1,00	
<b>4.16 Z01BCD0010</b>	m	<b>Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.</b>					
		1,00	160,000		160,00		
					Total m .....	160,00	
<b>4.17 Z01BCD0020</b>	ud	<b>Arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, incluso pica de acero cobrado de 1,5 m, seccionador, hincado, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RBT-02.</b>					
					Total ud .....	4,00	
<b>4.18 D27GA001</b>	ud	<b>ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm<sup>2</sup> conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.</b>					
		6,00			6,00		
Alumbrado		3,00			3,00		
					Total ud .....	9,00	
<b>4.19 D27AE240</b>	Ud	<b>Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de local de pública concurrencia, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05</b>					
					Total Ud .....	1,00	
<b>4.20 D353535</b>	m2	<b>Desenhebrado y Levantado de instalaciones generales electricas en las oficinas, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. (Medición por m<sup>2</sup> edificado)</b>					
					Total m2 .....	309,10	
<b>4.21 D12SK015</b>	Ud	<b>Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones electricas, contra incendios y especiales, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.</b>					
					Total Ud .....	1,00	
<b>4.22 D27OC231</b>	Ud	<b>Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral e interruptor de corte bipolar realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm<sup>2</sup>., (activo, neutro y protección), incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" Gama Grafito Metal Noble aluminio mate, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado según Dirección Facultativa.</b>					
					Total Ud .....	4,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.23 D27XH215</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Conjunto modular para puesto de informatica para empotrar en suelo TM-10 de CYMEN compuesto de: 4 enchufes con toma de tierra lateral y dos tomas RJ, una para teléfono (RJ10) y otra para ordenador (RJ45), incluso acometida eléctrica hasta 6 metros de distancia desde la caja general de distribución realizada en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., (activo, neutro y protección) , totalmente montado e instalado. (Se incluye todo el cableado de fuerza y voz y datos (en Categoría 6) desde el subcuadro correspondiente y desde el Rack de comunicaciones)</b>					
Laboratorio		8,00			8,00		
Nave servicios		8,00			8,00		
					<b>Total Ud .....</b>	<b>16,00</b>	
<b>4.24 D27OC232</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., (activo, neutro y protección), incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" Gama Grafito Metal Noble aluminio mate, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado según Dirección Facultativa.</b>					
Nave Recria 2		6,00			6,00		
Nave Recria 1		6,00			6,00		
Nave Nodri		6,00			6,00		
Nave Servicios		24,00			24,00		
					<b>Total Ud .....</b>	<b>42,00</b>	
<b>4.25 D27KA231</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar Gama Grafito Metal Noble aluminio mate y marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado por Dirección Facultativa.</b>					
Nave Recria 2		4,00			4,00		
Nave Recria 1		4,00			4,00		
Nave Nodri		6,00			6,00		
Nave Servicios		16,00			16,00		
					<b>Total Ud .....</b>	<b>30,00</b>	
<b>4.26 D27KA815</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Punto luz sencillo sin mecanismo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared segun necesidad y segun Direccion Facultativa</b>					
Nave Recria 2		16,00			16,00		
Emergencias		8,00			8,00		
Nave Recria 1		12,00			12,00		
Emergencias		8,00			8,00		
Nave Nodri		28,00			28,00		
		11,00			11,00		
Emergencias		8,00			8,00		
		16,00			16,00		
Nave Servicios		65,00			65,00		
Emergencias		16,00			16,00		
					<b>Total Ud .....</b>	<b>188,00</b>	
<b>4.27 D27KA32</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Punto luz conmutado realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2.,incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1,caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, SIMON-82 Gama Grafito Metal Noble aluminio mate y marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado por Dirección Facultativa.</b>					
					<b>Total Ud .....</b>	<b>8,00</b>	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.28 D27OE81555</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral y CON ELEMENTOS DE PROTECCION realizada en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 4 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 20 A Legrand (II+T.T.), totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared según necesidad y según Dirección Facultativa</b>					
					Total Ud .....	8,00	
<b>4.29 D27OE825</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Base enchufe LEGRAND con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado de D=32 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.), totalmente montado e instalado.</b>					
					Total Ud .....	4,00	
<b>4.30 19.12.01.14</b>	<b>Ud.</b>	<b>Sensor de presencia mediante combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos, para alojar en falso techo. El detector, estará operativo y regulado correctamente su funcionamiento. Se incluyen canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, con conductor 07Z1 de 2x2,5+T mm2, según normativa.</b>					
Nave recrea2		6,00			6,00		
Nave Servicios		22,00			22,00		
Exteriores		10,00			10,00		
					Total Ud. ....	38,00	
<b>4.31 D27MA238</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado de M 20/gp5, y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono con seis contactos para conector RJ-12 , así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. Conectado en la red de informática y comunicación prevista y según Dirección Facultativa.</b>					
					Total Ud .....	4,00	
<b>4.32 D27XD010</b>	<b>MI</b>	<b>MI. Línea telefónica realizada con cable telefónico con 2 pares de hilos de cobre i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocada i/ cajas de distribución.</b>					
					Total Ml .....	78,00	
<b>4.33 D27XD205</b>	<b>MI</b>	<b>MI. Cableado para circuito informático en red realizado con cable apantallado categoría 6 formado por 4 pares señalizados con distintos colores, i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado i/ cajas de distribución y p/p conexionado de servidor y ordenador con clavija RJ45. (Sólo previsto en instalaciones de enlace, puesto el resto de cableado se considera en la multitoma)</b>					
					Total Ml .....	356,00	
<b>4.34 E17CBL050</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro de mando y protección general CGAF, formado por caja de ICP, de doble aislamiento de empotrar o en superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecanismos, realizado en cable con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina, ignífugo, sin halógenos, denominadas ES07Z1-K según UNE 211002 con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa,</b>					
					Total ud .....	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.35 E17CBL052</b>	<b>ud</b>	<b>Subcuadro protección alumbrado y fuerza de Naves, de doble aislamiento de empotrar o superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa.</b>					
Nave Recria 1		1,00			1,00		
Nave Recria 2		1,00			1,00		
Nave Nodri		1,00			1,00		
					Total ud .....	3,00	
<b>4.36 E17CBL053</b>	<b>ud</b>	<b>Subcuadro protección alumbrado y fuerza NAVE SERVICIOS, de doble aislamiento de empotrar o superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa.</b>					
					Total ud .....	1,00	
<b>4.37 D18P0110</b>	<b>MI</b>	<b>Bandeja de PVC-M1 UNEX 66 aislante en U23X o equivalente, DE COLOR GRIS RAL 7030, perforada, DE 60X200 MM, para distribución de líneas eléctricas de B.T. y de telecomunicaciones, con separadores, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos horizontales y verticales, s/RBT e ICT.</b>					
Nave Recria 2		55,00			55,00		
Nave Recria 1		55,00			55,00		
Nave Nodri		55,00			55,00		
Nave Servicios		130,00			130,00		
					Total Ml .....	295,00	
<b>4.38 Z01BCD0030</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra en bañeras, realizada con conductor aislado CPR Cca-s1b,d1,a1 de 2,5 mm². Instalada s/RBT-02.</b>					
Nave Recria 2		2,00			2,00		
Nave servicios		7,00	2,000		14,00		
					Total ud .....	16,00	
<b>4.39 D27OE150</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Preinstalación toma secamanos realizada en tubo PVC corrugado M 32/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V de pública concurrencia ES07Z1-K . y sección 4 mm2., (activo, neutro protección), incluido caja registro, tapa ciega modelo GEO BLANCO de la Marca GEWISS o equivalente, totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared según necesidad y según Dirección Facultativa</b>					
Nave Recria 2		2,00			2,00		
Nave servicios		5,00			5,00		
					Total Ud .....	7,00	
<b>4.40 D27JP37556</b>	<b>m</b>	<b>m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC de D=25 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x6 mm². para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</b>					
Alumbrado exterior naves		3,00	55,000		165,00		
Alumbrado Urbanización		1,00	150,000		150,00		
					Total m .....	315,00	
<b>4.41 19.12.05.01</b>	<b>Ud.</b>	<b>Instalacion de sistema de alarma en aseo minusválido, consistente en un tirador con recorrido asociado a un elemento de emergencia. Incluye:</b> · Puntos de alimentación · 2 ud. de pulsador · 2 ud. de señalización luminosa en aseo y puesto de caja · 2 ud. señalización acústica en aseo y puesto caja incluyendo punto de timbre totalmente instalado					
					Total Ud. ....	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.42 SAN14.C12.025</b>	<b>Ud</b>	<b>Punto de alimentación para máquina de aire acondicionado, formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast, no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, con conductor RZ1-K de 3x6mm2 El cableado será libre de halógenos, según Normativas vigentes.</b>					
					Total Ud .....	4,00	
<b>4.43 SAN14.C12.026</b>	<b>Ud.</b>	<b>Ud. de punto de toma de corriente para unidades interiores formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast, no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, para una potencia de 2 KW. El cableado será libre de halógenos, según Normativas vigentes.</b>					
					Total Ud. ....	6,00	
<b>4.44 SAN14.C12.028</b>	<b>Ud.</b>	<b>Punto de toma de corriente para extractor, formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas. Con conductor de RZ1-K de sección 2,5 mm2. Según Normativas vigentes.</b>					
					Total Ud. ....	2,00	
<b>4.45 19.12.01.12</b>	<b>Ud.</b>	<b>Punto de datos en techo en previsión de colocación de aparato WIFI. Compuesto por un cable UTP cat 6 para voz-datos (que vienen desde rack de comunicaciones, pasando por bandeja eléctrica y llegan a la roseta (1ud, con tapa antipolvo) bajo tubo PVC forroplast no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3). Incluye p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas. Totalmente instalado. Incluye certificación del punto.</b>					
					Total Ud. ....	8,00	
<b>4.46 E23001513</b>	<b>UD</b>	<b>UD Seta de disparo baja tensión, uso exclusivo bomberos, alojado dentro del nicho del CGP, para dejar sin suministro eléctrico el grupo electrogeno existente. Con circuito de alimentación para pulsador de interruptor de incendio bajo tubo rígido de 20 mm. libre de halogenos con conductor, abrazadera, tacos y tornillos, p.p. de curva flexible aislado 0,6/1 kV de 2x2,5 SZ1 0,6/1 kV PH-90, incluido punto de seta de emergencia en hornacina de 30x15 a colocar en fachada, incluyendo ayudas de albañilería. Totalmente instalada, con conexión y listo para dejar en servicio según planos y Dirección Facultativa.</b>					
					Total UD .....	2,00	
<b>4.47 D27JP355</b>	<b>MI</b>	<b>MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC de D=25 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x2,5 mm2. para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</b>					
Nave Recria 2		3,00	30,000		90,00		
Nave Recria 1		3,00	30,000		90,00		
Nave Nodri		4,00	35,000		140,00		
Nave Servicios		6,00	25,000		150,00		
					Total Ml .....	470,00	
<b>4.48 D27JP390</b>	<b>m</b>	<b>m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=40 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 5x16 mm². para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</b>					
Nave Recria 2		1,00	12,000		12,00		
		1,00	55,000		55,00		
Desde el cuadro general		1,00	65,000		65,00		
Nave Recria 1		1,00	12,000		12,00		
		1,00	55,000		55,00		
Desde el cuadro General		1,00	28,000		28,00		
Nave Nodri		1,00	12,000		12,00		
		1,00	55,000		55,00		
Desde el cuadro general		1,00	4,000		4,00		
Al cuadro del Laboratorio		1,00	45,000		45,00		
Nave Servicios		1,00	35,000		35,00		
					Total m .....	378,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.49 E1902502</b>	<b>ml</b>	<b>MI. Suministro e instalación de bandeja rejiban de 200x60 mm, con p.p. de accesorios, incluso p.a.t. -</b>					
					Total ml .....	85,00	
<b>4.50 D27GG0002</b>	<b>MI</b>	<b>MI. Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm² de sección electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.</b>					
					Total MI .....	20,00	
<b>4.51 D27EE555</b>	<b>m</b>	<b>m. Linea Neutro del Grupo Electrogeno, aislada, Rz1-K 0,6/1 Kv. de 1x50 mm². de conductor de cobre grapeada en pared mediante abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm, o sobre bandeja, incluidos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.</b>					
					Total m .....	15,00	
<b>4.52 D36ZB020</b>	<b>m</b>	<b>m. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con un tubo de PVC de D=63 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm²., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.</b>					
Alumbrado exterior		2,00	65,000		130,00		
		2,00	40,000		80,00		
		2,00	15,000		30,00		
					Total m .....	240,00	
<b>4.53 D28AA0012</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Luminaria mod GWS2567 ASTRID 60X60 LED 47W D.LIGHT o equivalente , replanteo, pequeño material y conexionado.</b>					
Nave Servicios		1,00	5,000		5,00		
		6,00			6,00		
		2,00			2,00		
		25,00			25,00		
Nave Nodri		3,00			3,00		
		8,00			8,00		
					Total ud .....	49,00	
<b>4.54 D27QA125</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA 2N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 200 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 2 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</b>					
Nave Recria 2 Emergencias		8,00			8,00		
Nave Recria 1 Emergencias		8,00			8,00		
Nave Nodri Emergencias		16,00			16,00		
Nave Servicios Emergencias		16,00			16,00		
					Total ud .....	48,00	
<b>4.55 D28NA040</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) de superficie o colgar, de 2x58 W SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.</b>					
Nave Recria 2		12,00			12,00		
Nave Recria 1		13,00			13,00		
Nave Nodri		28,00			28,00		
					Total ud .....	53,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.56 D28AA501</b>	ud	ud. Downlight Elit Mini EM14TB. Fuente de luz LED COB o equivalente 1 x 14w (Incluida/s). Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión. Instalación: empotrada. IP54. IK07. Prueba del hilo indandescente 960°C. Escotadura: 130mm. Difusor: Cristal Transparente. Reflector: policarbonato de alta reflexión. Tipo de iluminación: Directa. Fabricado según normativa. Acabados: blanco, negro y gris., replanteo, pequeño material y conexionado.					
Nave Recria 2		8,00			8,00		
Nave Servicios		31,00			31,00		
					Total ud .....	39,00	
<b>4.57 D36YG010</b>	ud	ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 4,00 m de altura y 76 mm de diámetro en punta, con casquillo soldado en junta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.					
					Total ud .....	7,00	
<b>4.58 D36YA005</b>	ud	ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.					
					Total ud .....	9,00	
<b>4.59 mU13DA120</b>	ud	Luminaria esférica de metacrilato de 70 W VSAP, clase II, de alto impacto, de 550 mm de diámetro, según P.C.T.G., con equipo de encendido C-II de 70 W VSAP, con transporte y montaje.					
					Total ud .....	7,00	
<b>4.60 mU13DA108</b>	ud	Conjunto bloque óptico para farol Villa o Fernando VII, con cierre de vidrio, según P.C.T.G., N.E.C. y P.P.L.L., dotado de placa de LED, con equipo C-II, hasta 55W, incluido transporte y montaje.					
					Total ud .....	4,00	
<b>4.61 CONDAISTIER16</b>	m	Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar RV-K, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección,. Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.					
					Total m .....	150,00	
<b>4.62 03.01.09</b>	ud	Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.					
					Total ud .....	8,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>5.1 E030000</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. CONDICIONES GENERALES DE CONTRA INCENDIOS. Todas las instalaciones concernientes a las INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS se entiende total y correctamente instaladas, dando servicio correctamente, con toda clase de ayudas incluso las de albañilería y pequeño material. Los dispositivos de acción y detección iran conectados a la cantral de detección existente el local anexo. Todo el material empleado han de tener entre sus especificaciones técnicas la de cumplir con la norma UNE. o bien de disponer de certificado de homologación. Los gastos originados como consecuencias de las pruebas, ensayos de resistencia de materiales, etc., tanto si son preceptivos como si los exige la Dirección Facultativa, correrán a cuenta de la Contrata. En el precio ofertado, se entenderá incluido el boletín del instalador homologado. Todos los materiales utilizados estarán debidamente certificados con el sello de calidad.</b>					
					Total Ud .....	1,00	
<b>5.2 D27BAA0020</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, con soporte, válvula de disparo, difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, totalmente instalado. Según C.T.E. DB SI.</b>					
					Total ud .....	12,00	
<b>5.3 D27BAC0020</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, con soporte, válvula y boquilla con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.</b>					
					Total ud .....	5,00	
<b>5.4 D27DA0010</b>	<b>ud</b>	<b>Placa de señalización de evacuación y medios móviles de extinción en aluminio luminiscente TAM 297x210 mm, colocada. Según C.T.E. DB SI.</b>					
					Total ud .....	35,00	
<b>5.5 D12SK01142</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.</b>					
					Total Ud .....	0,50	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>6.1 D31NA325</b>	ud	ud. Climatizadora techo, solo aire frío, sistema partido con unidad exterior y unidad interior TOSHIBA tipo cassette de 2 vías empotrado en falso techo ideales para oficinas, consumo eléctrico 2,1 kW, longitud máxima de tubería 30 m y mínima de 2 m, dimensiones 26x79x19 cm la unidad interior y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 15 m, con nivel sonoro inferior a 35 dB, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire sólo frío de 3060 frg/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.				
					Total ud .....	3,00
<b>6.2 D31NA335</b>	ud	ud. Climatizadora techo, solo aire frío, sistema partido con unidad exterior y unidad interior TOSHIBA tipo cassette de 4 vías empotrado en falso techo ideales para boutiques, perfumerías, restaurantes ..etc, consumo eléctrico 2,2 kW, longitud máxima de tubería 30 m y mínima de 2 m, dimensiones 26x79x19 cm la unidad interior y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 15 m, con nivel sonoro inferior a 35 dB, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire sólo frío de 3808 frg/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.				
					Total ud .....	2,00
<b>6.3 D31XA000</b>	ud	ud. Módulo de ventilación extracción de aire modelo CE.M DA 7/7 de TRADAIR para un caudal de 1.500 m³/h, con motor de 1/10 CV. de potencia, presión 100 pascales, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y punta estanca, i/ medios y material de montaje.				
					Total ud .....	3,00
<b>6.4 D31YD005</b>	ud	ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T cuadrado de S&P, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m³/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujeción, medios y material de montaje.				
					Total ud .....	17,00
<b>6.5 D31AH005</b>	m	m. Tubería helicoidal de D=100 mm y 0.5 mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo Isoair, totalmente instalada.				
		17,00	2,000		34,00	
					Total m .....	34,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>7.1 D14.0162</b>	<b>Ud.</b>	<b>acometida de agua potable a la red municipal, comprendiendo apertura de zanja con medios mecanicos o manuales, compactación de fondos de la misma, p.p. de demolición de pavimento de aceras y bordillos, demolición de pavimento asfáltico en calzadas, elaboración vertido y nivelación de solera de hormigón en masa H-150, tubería ø 40 del tipo que exija la compañía suministradora, incluso colocación y p.p. de piezas especiales, protección de la tubería con hormigón en masa H-150, relleno compactado de zanjas con material seleccionado, reposición de pavimentos asfálticos, bordillos y pavimentos de aceras, limpieza y retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso tramitación de documentación, permisos municipales, derechos de acople y contratación con la empresa concesionaria. Arqueta de Hormigón en masa, tapa y cerco de fundición de 15x15 cm., incluso, horquilla de conexión y llave de paso macho de ø 40mm. y p.p. de red terciaria. Totalmente terminada y funcionando.</b>				
		1,00			1,00	
					Total Ud. ....:	1,00
<b>7.2 D14.0170</b>	<b>Ud.</b>	<b>arkablock para alojar contador patrón de agua, compuesto por armario estanco para empotrar o enterrar (según necesidades) de polyester prensado de 460x330x190 m., con anagrama de agua en la puerta , equipado con mirilla de 110x110mm. o tapa de registro y cerradura homologada, incluso p.p. de recibido de caja, realización de taladros para pasos de tuberías, recibido de las mismas, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado y listo para conexionado del contador.</b>				
		1,00			1,00	
					Total Ud. ....:	1,00
<b>7.3 D14.0185</b>	<b>Ud.</b>	<b>punte para contador de 3/4", con p.p. de tubería de PVC de presión PN-10 roscada, piezas especiales de latón, llaves de corte, pequeño material, conexiones, incluso ayudas de albañilería. Instalado y probado, según Normas de la Compañía suministradora. S/NTE/IFF-17.</b>				
		1,00			1,00	
					Total Ud. ....:	1,00
<b>7.4 D14.0205</b>	<b>Ud.</b>	<b>valvula reductora de presión de 3/4", compensada RBM o similar homologada.Instalada y probada.</b>				
		1,00			1,00	
					Total Ud. ....:	1,00
<b>7.5 D25DL030</b>	<b>m</b>	<b>m. Tubería de polipropileno (P.P) de D=32 mm, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, i/ p.p. codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.</b>				
		1,00	85,000		85,00	
		1,00	32,000		32,00	
		6,00	10,000		60,00	
		3,00	35,000		105,00	
			65,000		65,00	
					Total m ....:	347,00
<b>7.6 D25LL050</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Llave de esfera de 1 1/2" de latón especial s/DIN 17660.</b>				
					Total ud ....:	12,00
<b>7.7 D25LA000</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.</b>				
					Total ud ....:	8,00
<b>7.8 D25RJ350</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según normas UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por plato de ducha, lavabo e inodoro, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm². de presión.</b>				
		2,00			2,00	
		7,00			7,00	
					Total ud ....:	9,00



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>7.9 D25RJ500</b>	ud	ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según norma UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de cocina compuesta por fregadero, lavadora y lavaplatos, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm². de presión.					
					Total ud .....	1,00	
<b>7.10 D25RJ210</b>	ud	ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según norma UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por lavabo e inodoro, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm². de presión.					
					Total ud .....	3,00	
<b>7.11 D28.1150</b>	Ud.	grifo manguera de 1/2", acople rápido roscado a tubo, codo y "T", y pequeño material de fijación, incluso ayudas, colocada y probada.					
					Total Ud. ....	3,00	
<b>7.12 T14.055031</b>	Ud.	de instalación de agua fría en tramo general de vivienda con tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP de Ø 28mm, e:2.5, series 5 clase 2 PN-10, con origen en llave de corte a la entrada a la vda., e incluso acometida a calentador, p.p. de accesorios, abrazaderas de cierre y pequeño material, forrada con tubería corrugada de 23 y 29 mm., en paramentos empotrados apertura y tapado de rozas, totalmente instalada y probada, según normas, planos de detalles e indicaciones de la Dirección Facultativa.					
					Total Ud. ....	4,00	
<b>7.13 T14.60803</b>	Ud.	de instalación de agua caliente en tramo general de vivienda con tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP de Ø 25, e:2.3mm., series 5 clases 2 PN-10, mm, con origen en calentador, p.p. de accesorios, abrazaderas de cierre y pequeño material, protegida con aislante térmico AC/Armaflex de Armacell de 19 mm., apertura y tapado de rozas, totalmente instalada y probada, según normas, planos de detalles e indicaciones de la Dirección Facultativa.					
					Total Ud. ....	4,00	
<b>7.14 D14.0208</b>	ud	válvula reductora de presión de 20 mm., compensada RBM ó similar homologada, con llaves de paso a ambos lados para posibilitar desmontaje. Instalada y probada.					
					Total ud .....	1,00	
<b>7.15 D14.3020</b>	ud	depósito cilíndrico de PVC, de 500 l. con tapa, incluso racores de conexión, válvula de flotador de 3/4", llaves de compuerta de de 3/4" a la entrada y salida del mismo, p.p. de tubería de 1" y pequeño material. Instalado.					
					Total ud .....	3,00	
<b>7.16 D14.0028</b>	ud	acometida de agua a grupo de presión desde depósitos, formada por Polibutileno (PB) sistema Terrain Ø 32 mm., válvulas de esfera de Ø 32 mm. en latón, colocado y probado.					
					Total ud .....	1,00	
<b>7.17 D14.6020</b>	ud	grupo de presión formado por: - 1 hidrobomb, marca Spill-base, horizontal, motor cerrado con autoventilación, protección IP-44 de alimentación monofásica a 220 v, para un caudal de 3.06 a 5.52 m.c.a. - 1 regulador electrónico de presión constante Press-control. - 1 cable eléctrico con clavija tipo shuco. - 1 instalación grupo hidroneumático con aportación de tuberías PN-10, p.p. de accesorios y pequeño material para su correcto funcionamiento. Instalada. S/ NTE IFF-29.					
					Total ud .....	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>7.18 D14.0204</b>	<b>ud</b>	<b>válvula de retención Ø 1", incluso roscado a tubo y pequeño material, instalada y probada.</b>				
					Total ud .....	4,00
<b>7.19 D14.99992</b>	<b>ud</b>	<b>instalación de grifo de vaciado para ascendentes Ø 32 mm., situada en cuarto de contadores o zona de fácil acceso y señalada de forma conveniente. Instalada y probada. S/CTE-HS-4-3.2.1.2.6.</b>				
					Total ud .....	4,00
<b>7.20 F14.0250</b>	<b>ud</b>	<b>llave de paso de esfera de Ø 32 mm. de latón, sistema Terrain, para instalaciones vistas. Instalada.</b>				
					Total ud .....	4,00
<b>7.21 D12SK01142</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.</b>				
					Total Ud .....	2,00
<b>7.22 D26SA011</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Termo eléctrico vertical/horizontal para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 35-3B, con una capacidad útil de 35 litros. Potencia 1,4 Kw. Termostato exterior regulable entre 30°C y 70°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 87 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 624x391 de diámetro.</b>				
					Total Ud .....	3,00
<b>7.23 D44AB010</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Batería de 2 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical o inclinado. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. .Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.</b>				
		<b>Se incluye todo tipo de válvulas, anclajes, soportaría e instalación necesaria para su funcionamiento, segun dirección facultativa.</b>				
					Total Ud .....	1,00
<b>7.24 D26DD002</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Plato de ducha de Roca o similar, modelo Italia en porcelana color blanco de 80x80 cm, con mezclador ducha de Roca o similar, modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.</b>				
					Total ud .....	9,00
<b>7.25 D26EA005</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Mampara de ducha con apertura de puertas al exterior y una parte fija, modelo new Optima de Salgar de medidas 800 (200 fijo+600 puerta)x1960 mm, de cristal transparente templado de 8 mm en fijo y 6mm en puerta, con perfil de aluminio protector para derrames de agua, tensor a pared, perfil de aluminio lacado "plata brillo" y bisagras de latón cromado, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.</b>				
					Total ud .....	9,00
<b>7.26 D26FD001</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Victoria de 52x41 cm con pedestal en blanco, con mezclador de lavabo modelo Victoria Plus o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.</b>				
					Total ud .....	7,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>7.27 D26FE030</b>	ud	ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Diverta de 75x44 cm en blanco, con mezclador de lavabo modelo Targa de Roca o similar, ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.				
					Total ud .....	1,00
<b>7.28 D26LD001</b>	ud	ud. Inodoro de Roca o similar, modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.				
					Total ud .....	7,00
<b>7.29 D26NA011</b>	ud	ud. Urinario de Roca o similar, modelo Site Mural con Fluxor de Roca o similar, de 3/4" y enlace urinario Soler, totalmente instalado.				
					Total ud .....	1,00
<b>7.30 D26PD401</b>	ud	ud. Fregadero de acero inoxidable modelo J-1351 de Roca o similar, de un seno con escurridor de 80x49 cm, con grifería monomando L 20 de Roca o similar, modelo monodín o similar, para encimera con válvula desagüe 32 mm, sifón individual PVC 40 mm, llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.				
					Total ud .....	3,00
<b>7.31 D46EA005</b>	ud	ud. Lavabo fijo de 68x58 cm Prestosan 861 en blanco con frente cóncavo, plano inclinado para evitar el salpicado de agua y apoyo anatómico para codos, provisto de grifo gerontológico de caño extraíble cromado Prestodisc 640 ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.				
					Total ud .....	1,00
<b>7.32 mE21MC070</b>	ud	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.				
					Total ud .....	2,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>8.1 D36SE300</b>	m	m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.					
					Total m .....	35,00	
<b>8.2 D28.0061</b>	Ud.	acometida a la red general de saneamiento, comprendiendo apertura de zanja con medios mecanicos o manuales, compactación de fondos de la misma, p.p. de demolición de pavimento asfaltico de calzadas, elaboración vertido y nivelación de solera de hormigón en masa fck=15 N/mm <sup>2</sup> , tubería del ø que exija la normativa municipal, incluso colocación y p.p. de piezas especiales, protección de la tubería con hormigón fck=15 Nmm <sup>2</sup> , relleno compactado de zanjas con material seleccionado, reposición de pavimentos asfálticos, bordillos y pavimentos de aceras, limpieza y retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso tramitación de documentacion, permisos municipales, derechos de acople y contratación con la empresa concesionaria. Arqueta de hormigón en masa, formada por tubería de hormigón centrifugado de ø 800mm., tapa y cerco de fundición segun normativa Municipal. Totalmente terminada y funcionando.					
					Total Ud. ....	3,00	
<b>8.3 D28.0050</b>	MI.	imbornal de recogida de agua pluviales, con marco y reja reforzada de fundición de 50x30cm, arqueta con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm <sup>2</sup> , de 10cm de espesor y paredes de hormigón en masa fck= 10 Nmm <sup>2</sup> de 15cm de espesor, incluso tubería de conexión a pozo, sifón lineal salida horizontal, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavacion y retirada de escombros a vertedero.					
					Total Ml. ....	35,00	
<b>8.4 D04.0190</b>	Ud.	arqueta de registro de 40x40x50cm ejecutada con fabrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50cm, con solera de hormigón fck=10Nmm <sup>2</sup> . de 10cm de espesor, tapa de hormigón armado de 5cm; enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación precisa, asi como todo tipo de unidades y materiales necesarios para su realizacion.					
					Total Ud. ....	24,00	
<b>8.5 D04.0066</b>	MI.	tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm espesor 3,2mm, según norma UNE-EN 1.401-1, sobre solera de hormigón fck=10Nmm <sup>2</sup> . de 10cm de espesor con p.p. de piezas especiales Terrain, incluso protección con hormigón en masa, apertura, relleno y compactación de la zanja con tierras saneadas. Instalada.					
					Total Ml. ....	125,00	
<b>8.6 D14.0004</b>	Ud.	punto de desagüe ø 40 mm. en tubería de PVC sistema Terrain e:3mm., serie B,(UNE-EN 1329-1), desde aparato hasta bote sifonico, con p.p. de accesorios del mismo material, abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix. Instalado.					
					Total Ud. ....	6,00	
<b>8.7 D14.0006</b>	Ud.	punto de desagüe ø 40 mm. en tubería de PVC sistema Terrain, e:3 mm. serie "B", (UNE-EN 1329-1), desde aparato, con p.p. de sifón individual, tubería de ø 50mm., grapado a paramento con abrazadera metalica con junta de goma tipo isofix, juntas de dilatación y accesorios del mismo material. Instalado hasta colector o bajante.					
					Total Ud. ....	6,00	
<b>8.8 D14.1070</b>	Ud.	manguetón de PVC sistema Terrain ø 110mm, E: 3.2 mm., serie B, (UNE-EN 1329-1), acoplado a bajantes, con p.p. de piezas especiales, juntas de dilatación y abrazadera metalica con junta de goma tipo isofix y pequeño material, recibido con mortero de cemento, instalado, incluso ayudas de albañilería.					
					Total Ud. ....	8,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>8.9 D14.1040</b>	<b>Ud.</b>	<b>bote sifónico registrable de PVC sistema Terrain, con tapa en acero inoxidable, incluso acoples a tuberías de desagües, p.p. de piezas especiales Terrain, pequeño material y tubería de desembarque en PVC sistema Terrain ø 50mm espesor 3 mm, instalado, incluso ayudas de albañilería.</b>				
					Total Ud. .... :	4,00
<b>8.10 D14.1050</b>	<b>Ud.</b>	<b>sumidero sifónico de PVC sistema Terrain de ø 50mm de salida, en locales húmedos, con tapa de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y tubería de desembarque del mismo ø, instalado, incluso ayudas de albañilería.</b>				
					Total Ud. .... :	4,00
<b>8.11 D14.1051</b>	<b>Ud.</b>	<b>sumidero sifónico de PVC sistema Terrain de ø 83mm de salida, en locales húmedos y patios, con tapa de acero inoxidable, babero para remate de tela asfáltica incluso p.p. de piezas especiales, tubería de desembarque del mismo ø, instalado, incluso ayudas de albañilería.</b>				
					Total Ud. .... :	4,00
<b>8.12 D14.1060</b>	<b>Ud.</b>	<b>cazoleta con sumidero sifónico para cubiertas y garajes de PVC sistema Terrain ø 110mm, incluso acople, recibido y remates de pavimento, salida vertical u horizontal, instalada, incluso ayudas de albañilería.</b>				
					Total Ud. .... :	6,00
<b>8.13 D14.1095</b>	<b>MI.</b>	<b>bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 83mm e=3,2mm, incluso p.p. de piezas especiales con junta de dilatación cada 3 m. y pequeño material, grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1 m., apertura de rozas, retacado con papel en pasos por forjado y recibido con mortero de cemento, instalado.</b>				
					Total Ml. .... :	21,00
<b>8.14 D14.11121</b>	<b>Ud.</b>	<b>Válvula automática de ventilación PVC sistema Terrain SDP ø 110mm, situada en cámara de falsos techos o lugar ventilado, instalada un mínimo de 1 m. por encima del primer inodoro desaguado. Totalmente ejecutado.</b>				
					Total Ud. .... :	5,00
<b>8.15 D14.1110</b>	<b>MI.</b>	<b>bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material con juntas de dilatación cada 3m., grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5 m., apertura de rozas, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.</b>				
					Total Ml. .... :	35,00
<b>8.16 D14.1190</b>	<b>Ud.</b>	<b>Codo con registro sistema Terrain SDP, en final de bajante de ø 110mm, con junta de dilatación y abrazadera. Totalmente instalado.</b>				
					Total Ud. .... :	4,00
<b>8.17 D14.1115</b>	<b>MI.</b>	<b>bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 125mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales con juntas de dilatación cada 3m., pequeño material, apertura de rozas, grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.</b>				
					Total Ml. .... :	16,00
<b>8.18 D14.1120</b>	<b>MI.</b>	<b>bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 160mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales con juntas de dilatación cada 3m., y pequeño material, grapado a paramento con abrazadera metálica tipo isofix con junta de goma cada 1.5m., apertura de rozas, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.</b>				
					Total Ml. .... :	25,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>8.19 D14.1176</b>	<b>MI.</b>	<b>colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 50 mm e=3mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica tipo isofix cada 1.5m., incluso p.p. de piezas especiales, juntas de dilatación, registros de limpieza y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.</b>					
					Total Ml. ....:	11,00	
<b>8.20 D14.1140</b>	<b>MI.</b>	<b>colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 83 mm e=3,2mm, anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5 m., incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza, juntas de dilatación y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.</b>					
					Total Ml. ....:	12,00	
<b>8.21 D14.1145</b>	<b>MI.</b>	<b>colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5m., incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza, juntas de dilatación y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.</b>					
					Total Ml. ....:	12,00	
<b>8.22 D14.1071</b>	<b>ud</b>	<b>desagüe antigoteo para calentador, consistente en:                      - tubería y accesorios de PVC sistema Terrain Ø 32 mm. e=3 mm., con certificado euroclase B, S1, d0, de resistencia al fuego, serie B (UNE-EN 1329-1).                      - casquillo reductor PVC Ø 32x25 mm.                      - terminal R/M PVC 20/25x1/2"                      - escudo cromado de 1/2"                      - codo latón cromado 1/2"                      - tetina latón cromado de 1/2"x8 mm.                      - manguera de poliamida transparente de Ø 8 mm.                      Instalado según detalles e indicaciones de la dirección facultativa.</b>					
					Total ud .....	3,00	
<b>8.23 D14.0105</b>	<b>ml</b>	<b>imbornal de recogida de aguas, con marco y reja reforzada de PVC Nicoll o equivalente de 20x50 cm., conducto de recogida con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 10 cm. de espesor y paredes de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 15 cm. de espesor, incluso tubería de conexión a arqueta mas proxima y sifón lineal con registros en parte alta, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavación y retirada de escombros a vertedero.</b>					
					Total ml .....	25,00	
<b>8.24 D29DBB0010</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,00 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1000x700 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1000/625x700 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.</b>					
					Total ud .....	8,00	
<b>8.25 D12SK01142</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.</b>					
					Total Ud .....	4,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>9.1 FIF010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, con temperatura ambiente superior a 0°C, con paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado, de 120 mm de espesor y 1130 mm de anchura, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formados por doble cara metálica de chapa de acero prelacado, acabado con pintura de poliéster para uso alimentario, color blanco, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de 40 kg/m<sup>3</sup> de densidad media, fijados a perfil soporte de acero galvanizado con tornillos autorroscantes, previamente fijado al forjado con tornillos de cabeza hexagonal con arandela (4 ud/m<sup>2</sup>). Incluso replanteo, mermas, remates perimetrales con perfiles sanitarios, colocación de zócalo sanitario, resolución de encuentros con piezas de esquina y accesorios de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación y fijación de los paneles. Remates.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</b>					
Paredes	2,00	5,500		2,750	30,25		
Techo	2,00	2,750		2,750	15,13		
				<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>		<b>45,38</b>	
<b>9.2 fif011</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta frigorífica pivotante semiencastrada con un punto de cierre y estética integrada. Para cámaras frigoríficas de refrigeración, congelación y gran congelación, enfocado a la gama comercial. Dimensiones de paso 1,00x2,00m. BISAGRA PH01. Eje en acero inoxidable, regulación en altura y rampa elevación.</b> <b>HOJA Construida con perfil perimetral de aluminio anodizado.</b> <b>REVESTIMIENTO Chapa de acero galvanizado y lacado con pintura poliéster de 25 µm. Recubrimiento de un film protector pelable. Calidad alimentaria.</b> <b>AISLAMIENTO: Espuma de poliuretano inyectada a alta presión de densidad 40-43 kg/m<sup>3</sup>. Sin CFC</b> <b>ESTANQUEIDAD: Burlete perimetral de estanqueidad (doble alvéolo) sobre soporte de PVC.</b> <b>MARCO Aluminio con rotura puente térmico, lacado RAL9006.</b>  <b>Completamente instalada y en funcionamiento</b>					
				<b>Total Ud .....</b>		<b>1,00</b>	
<b>9.3 fif12</b>	<b>Ud</b>	<b>Instalación equipo frigorífico partido marca KIDE o similar para cámaras frigoríficas de conservación.</b> <b>Refrigerante R449-A.</b> <b>Precargado con Refrigerante R449-A. (Distancia máx. 10m).</b> <b>Compresor hermético alternativo.</b> <b>Válvulas de servicio (Series 100 - 200 - 300).</b> <b>Válvulas de seguridad (Series 400-500).</b> <b>Recipiente de líquido.</b> <b>Filtro deshidratador cerámico.</b> <b>Visor de líquido.</b> <b>Presostato de alta y de baja.</b> <b>Control de condensación mediante presostato.</b> <b>Sonda de alerta "condensador sucio".</b> <b>Válvula de expansión termostática instalada en el evaporador.</b> <b>Válvula solenoide montada en el evaporador.</b> <b>Desescarche automático por resistencia eléctrica.</b> <b>Resistencia de desagüe en baja temperatura (2m).</b> <b>Evaporador tipo cuña con refrigerante (Series 100 - 200 - 300).</b> <b>Evaporador cúbico con nitrógeno (Series 400 - 500).</b> <b>Manguera acometida (3m).</b> <b>Mangueras (2) de interconexión evaporador (10m).</b> <b>Regulación electrónica multifunción con control remoto (10m).</b> <b>Manguera de luz (10m) (Series 100-200-300).</b> <b>Protector de tensión.</b>					
				<b>Total Ud .....</b>		<b>1,00</b>	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>10.1 D02B0030</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.</b>					
	1,00	3,000	7,000	0,200	4,20		
					Total m³ .....	4,20	
<b>10.2 D03F0020</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón armado en losas de cimentación, H-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Incluso armado bajo muros.</b>					
	1,00	7,000	3,000	0,200	4,20		
					Total m³ .....	4,20	
<b>10.3 D03A00901</b>	<b>m²</b>	<b>Encachado de grava de machaqueo hasta 20 mm y 10 cm de espesor medio, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medida la superficie ejecutada.</b>					
	1,00	7,000	3,500		24,50		
					Total m² .....	24,50	
<b>10.4 D05AA0020</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón armado en pilares, HA-25/B/20/IIa, armado con 170 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.</b>					
Pilretes de refuerzo	5,00	0,200	0,200	1,500	0,30		
					Total m³ .....	0,30	
<b>10.5 D07AA0040</b>	<b>m²</b>	<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.</b>					
	2,00	3,000		1,500	9,00		
	1,00	7,000		1,500	10,50		
					Total m² .....	19,50	
<b>10.6 D09G0020</b>	<b>m²</b>	<b>Impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas... realizado con dos capas de SIKA MONOTOP-107 SEAL o equivalente, a base de cemento y resinas, aplicado a brocha, con un consumo de 4 kg/m², incluso preparación y limpieza de soporte.</b>					
	2,00	3,000		1,500	9,00		
	1,00	7,000		1,500	10,50		
Solera	1,00	7,000		3,000	21,00		
					Total m² .....	40,50	
<b>10.7 D07L0030</b>	<b>m²</b>	<b>Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</b>					
	4,00	3,000		1,500	18,00		
	2,00	7,000		1,500	21,00		
					Total m² .....	39,00	
<b>10.8 D35AC010</b>	<b>M2</b>	<b>M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, lijado y emplastecido.</b>					
	2,00	3,000		1,500	9,00		
	1,00	7,000		1,500	10,50		
	1,00	13,000		0,200	2,60		
					Total M2 .....	22,10	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>10.9 D04BA0100</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta de registro de 80x80 cm, de dimensiones interiores y altura variable entre 50 y 110 cm, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.</b>					
					Total ud .....	1,00	
<b>10.10 A07A0020</b>	<b>m²</b>	<b>Enlucido hidrófugo interior arqueta con mortero 1:3</b>					
		4,00	0,800		1,000	3,20	
		1,00	0,800	0,800		0,64	
					Total m² .....	3,84	
<b>10.11 D14.0105</b>	<b>ml</b>	<b>imbornal de recogida de aguas, con marco y reja reforzada de PVC Nicoll o equivalente de 20x50 cm., conducto de recogida con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 10 cm. de espesor y paredes de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 15 cm. de espesor, incluso tubería de conexión a arqueta mas proxima y sifón lineal con registros en parte alta, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavación y retirada de escombros a vertedero.</b>					
					Total ml .....	2,50	
<b>10.12 D04AB0005</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 50 mm y 3 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.</b>					
					Total m .....	2,00	
<b>10.13 anam</b>	<b>Ud</b>	<b>Contenedor de 440 l de capacidad, fabricado con polietileno de alta densidad y con chasis galvanizado. Medidas cubeta: 111 x 78 x 68 cm.</b>					
					Total Ud .....	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>							
<b>11.1.1 07.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.</b>					
		15,00			15,00		
					Total Ud .....	15,00	
<b>11.1.2 07.01.02</b>	<b>ud.</b>	<b>Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.</b>					
		8,00			8,00		
					Total ud. ....	8,00	
<b>11.1.3 07.01.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.</b>					
		8,00			8,00		
					Total Ud .....	8,00	
<b>11.1.4 07.01.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes de uso general, en lona y serraje.</b>					
		10,00			10,00		
					Total Ud .....	10,00	
<b>11.1.5 07.01.05</b>	<b>ud.</b>	<b>Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.</b>					
		5,00			5,00		
					Total ud. ....	5,00	
<b>11.1.6 07.01.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.</b>					
		10,00			10,00		
					Total Ud .....	10,00	
<b>11.1.7 07.01.07</b>	<b>Ud</b>	<b>Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.</b>					
		15,00			15,00		
					Total Ud .....	15,00	
<b>11.1.8 07.01.08</b>	<b>Ud</b>	<b>Guantes de látex, negro, para albañilería, (par) homologado CE, s/normativa vigente.</b>					
		8,00			8,00		
					Total Ud .....	8,00	
<b>11.1.9 07.01.09</b>	<b>Ud</b>	<b>Mascarilla antipolvo.Caja compuesta por paquetes de 25 mascarillas.</b>					
		8,00			8,00		
					Total Ud .....	8,00	
<b>11.1.10 07.01.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Cinturón tractorista</b>					
		1,00			1,00		
					Total Ud .....	1,00	
<b>11.1.11 07.01.11</b>	<b>ud</b>	<b>Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.</b>					
		15,00			15,00		
					Total ud .....	15,00	
<b>11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>							
<b>11.2.1 07.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 15 %), incluso colocación y posterior retirada.</b>					
		25,00			25,00		
					Total ud .....	25,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>11.2.2 07.02.02</b>	<b>MI</b>	<b>MI. de vallado de obra con valla metalica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla malla metalica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situacion de la valla motivados por el desarrollo de las obras. Una amortización del 15 %.,.</b>					
		1,00	500,000		500,00		
					Total Ml .....	500,00	
<b>11.2.3 07.02.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. de pasarelas metalicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocacion.Carga maxima 500 kG uniformemente repartidos. Incluidos todos los cambios y traslados de situacion motivados por el desarrollo de las obras. .Una amortización del 15 %.,.</b>					
		5,00			5,00		
					Total Ud .....	5,00	
<b>11.3 SEÑALIZACIÓN</b>							
<b>11.3.1 07.03.01</b>	<b>ud.</b>	<b>Cartel General indicativo de todos los riesgos y normas a seguir en la obra (Uso obligatorio de caco, Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra, etc..) (amortización = 100 %) incluso colocación, desmontado.</b>					
		Entradas, salidas y caseta	3,00		3,00		
					Total ud. ....	3,00	
<b>11.3.2 07.03.02</b>	<b>ml.</b>	<b>Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.</b>					
		1,00	160,000		160,00		
					Total ml. ....	160,00	
<b>11.3.3 07.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.</b>					
		25,00			25,00		
					Total ud .....	25,00	
<b>11.3.4 07.03.04</b>	<b>ml</b>	<b>Malla de señalización de 1,5 m de altura con redondo o similar</b>					
		1,00	250,000		250,00		
					Total ml .....	250,00	
<b>11.3.5 07.03.05</b>	<b>ud.</b>	<b>Señal "de diferentes formatos(Obra,Prohibición,Obligación, salida y entrada de camiones, texto,etc) de aluminio o metalico, Refelctante (amortización = 100 %) con soporte, incluso colocación y desmontaje.</b>					
		6,00			6,00		
					Total ud. ....	6,00	
<b>11.4 INST. HIGIENE Y BIENESTAR</b>							
<b>11.4.1 07.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta prefabricada para oficina de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de paneles sandwich de 35 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, 1 ud de puerta de aluminio de apertura exterior con cerradura, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte.</b>					
		ZONA 1	1,00		1,00		
					Total ud .....	1,00	
<b>11.4.2 07.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta prefabricada para comedor , de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilería soldada de apertura exterior con cerradura. Mobiliario interior de bancos y mesas de madera. Con una amortización para la duración total de la obra de un 30% de su valor.</b>					
		ZONA 1	1,00		1,00		
					Total ud .....	1,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>11.4.3 07.04.03</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta prefabricada para Baño Químico. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura, Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 20% de amortización del precio por el uso en esta obra. Con una amortización para la duración total de la obra de un 10% de su valor.</b>				
		4,00			4,00	
					Total ud .....	4,00
11.5 MEDICINA PREVENT.Y PRIM.AUXILIOS						
<b>11.5.1 07.05.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.</b>				
		2,00			2,00	
					Total Ud .....	2,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
12.1 D50EB310	ud	ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación - Límite elástico (0.2%) - Tensión de rotura. - Alargamiento de rotura. - Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones. - Módulo de elasticidad.					
					Total ud .....	3,00	
12.2 D50EB010	ud	ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.					
					Total ud .....	2,00	
12.3 D50EB810	ud	ud. Ensayos físicos y mecánicos según RC-03 determinado:-Tiempo de fraguado.- Estabilidad de volumen.- Resistencias a flexotracción y compresión. (2 edades).					
					Total ud .....	2,00	
12.4 D50EQ650	ud	ud. Ensayo de cualquier tipo de canalización eléctrica (tubo protector enterrado, tubo protector empotrado, tubo protector por suelo, tubo protector visto, canaleta vista, canaleta por falso suelo, etc...), para determinar: a) resistencia al aplastamiento, b) resistencia al curvado, c) resistencia al choque; verificando el cumplimiento de la normativa aplicable en cada caso.					
					Total ud .....	2,00	
12.5 D50EY610	ud	ud. Ensayos del bordillo de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional incluso de los espesores de las diferentes secciones que conforman su diseño verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127025; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.					
					Total ud .....	2,00	
12.6 D50EY615	ud	ud. Ensayos del adoquín de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional y espesores verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127015; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.					
					Total ud .....	2,00	
12.7 D50EY630	ud	ud. Ensayos de las baldosas de cemento utilizadas en obra en aceras, consistente en: Absorción y peso específico aparente (UNE-EN 1936/99), Resistencia al desgaste (UNE-22183/85), Resistencia a compresión (UNE-EN 1926/99), Resistencia a flexión (UNE-EN 12372/99), Resistencia a choque (UNE-22189/85), verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.					
					Total ud .....	1,00	
12.8 D50EY640	ud	ud. Ensayos del material bituminoso utilizado en la urbanización de la obra, de cada suministro de origen distinto, consistente en: Densidad de los áridos en aceites de parafina, según NLT-167; Adhesividad de los áridos de los ligantes, según NLT-166; Análisis granulométrico de filler por tamizado, según NLT-151; Densidad aparente de filler en tolueno, según NLT-176; Peso específico del filler, según NLT-155; Coeficiente de emulsibilidad del filler, según NLT-180; Adhesividad Rieldel-Weber, según NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, o menos, de 1 muestra de aglomerado, según NLT-159; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.					
					Total ud .....	2,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>12.9 D50EY650</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.</b>					
					Total ud .....	4,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>13.1 D37B0060</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.</b>					
		48,70			48,70		
		240,15			240,15		
					Total m³ .....	288,85	
<b>13.2 A06D0010</b>	<b>m³</b>	<b>Carga manual de escombros</b>					
Demolición tabiques	1,00	161,770		0,200	32,35		
Cubiertas	1,00	545,000		0,030	16,35		
					Total m³ .....	48,70	
<b>13.3 D01I0010</b>	<b>m³</b>	<b>Carga mecánica de escombros en camión</b>					
					Total m³ .....	240,15	
<b>13.4 D37CB0060</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega de residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, que contengan restos de hormigón armado, yeso o similar (sin restos de papel, cartón, madera, plástico...), (tasa vertido), con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.</b>					
		0,96	33,000		31,68		
					Total t .....	31,68	
<b>13.5 D37CA0010</b>	<b>t</b>	<b>Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.</b>					
Excav. mecánica a cielo abi...	21,00				21,00		
Fuente.Excav. mecánica a ci...	115,00				115,00		
					Total t .....	136,00	
<b>13.6 D37CB0010</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.</b>					
Demolición de hormigón medi...	145,00				145,00		
					Total t .....	145,00	
<b>13.7 D37CC0020</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.</b>					
Demolición mecánica de firm...	280,00				280,00		
					Total t .....	280,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>14.1 mU14A050</b>	<b>ud</b>	<b>Apertura de hoyo para plantación de 0.80 x 080 x 0.80 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.</b>					
					Total ud .....	21,00	
<b>14.2 mU14A070</b>	<b>m3</b>	<b>Apertura de zanja para plantación de setos, hasta una profundidad de 0.40 m por medios manuales, en terreno compacto, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, así como la carga y el transporte con tierras a los bordes.</b>					
					Total m3 .....	31,00	
<b>14.3 mU14A090</b>	<b>m2</b>	<b>Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.</b>					
					Total m2 .....	1.250,00	
<b>14.4 mU14A270</b>	<b>m3</b>	<b>Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería.</b>					
					Total m3 .....	650,00	
<b>14.5 mU14A150</b>	<b>m3</b>	<b>Suministro, a granel de turbas oscuras, extendido del mismo, por medios mecánicos, en una dosificación de 6 l/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, de procedencia nacional, con escaso contenido de humedad y de carácter neutro (PH=7), con especificación de su análisis cuantitativo en materia orgánica, pH y otros elementos.</b>					
		21,00	1,000	1,000	0,600	12,60	
					Total m3 .....	12,60	
<b>14.6 mU14M060</b>	<b>m2</b>	<b>Suministro y colocación de manta de coco, de 250 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes y los elementos de anclaje cada 60 cm</b>					
					Total m2 .....	315,00	
<b>14.7 mU14F010</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y plantación de Olea europea incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 y primer riego.</b>					
					Total ud .....	18,00	
<b>14.8 mU14I080</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y plantación de Salvia officinalis de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.</b>					
					Total ud .....	18,00	
<b>14.9 mU14I100</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y plantación de PENCA de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.</b>					
					Total ud .....	18,00	
<b>14.10 mU14I060</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y plantación de OPUNTIA de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.</b>					
					Total ud .....	41,00	
<b>14.11 mU10APB080</b>	<b>m</b>	<b>Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.</b>					
					Total m .....	150,00	
<b>14.12 mU10APB100</b>	<b>m</b>	<b>Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 32 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales.</b>					
					Total m .....	100,00	
<b>14.13 mU10C060</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta de registro de 50 x 50 x 60 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de residuos a gestor.</b>					
					Total ud .....	6,00	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>14.14 mU10DF231</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 20x1/2", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.</b>				
					Total ud .....	60,00
<b>14.15 mU10DF250</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m.</b>				
					Total ud .....	60,00
<b>14.16 mU10DE020</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de electroválvula de 1 1/2" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 18 m3/hora, incluso p.p. piezas de</b>				
					Total ud .....	3,00
<b>14.17 mU10DP020</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de programador electrónico de 4 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.</b>				
					Total ud .....	1,00
<b>14.18 mU10DP120</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 4 electroválvulas, con conexión tipoteléfono o por infrarrojos.</b>				
					Total ud .....	1,00
<b>14.19 mU10DA050</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de aspersor de giro por turbina, de 10 cm de emergencia, con boquillas intercambiables, válvula antidrenaje y conexión hembra 1/2". Riego sectorial o circular de 5-8 m. de radio.</b>				
					Total ud .....	6,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>15.1 PAP1</b>	<b>Ud</b>	<b>A justificar en imprevistos y vicios ocultos en la edificación.</b>					
					Total Ud .....	1,00	
<b>15.2 PAPC</b>	<b>Ud</b>	<b>Partida a justificar por conexión a la red eléctrica existente con Endesa o a AP existente, incluso contratación del suministro.</b>					
					Total Ud .....	1,00	
<b>15.3 D38IF070</b>	<b>m²</b>	<b>m². Cartel en lamas de aluminio extrusionado, para estructuras, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.</b>					
Cartel final del recinto	1,00	5,000		3,000	15,00		
					Total m² .....	15,00	
<b>15.4 D26VF602</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Toallero para lavabo modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar de 600 mm, instalado.</b>					
					Total ud .....	4,00	
<b>15.5 D26VF604</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Contenedor jabonera-esponjera modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar, instalada.</b>					
					Total ud .....	6,00	
<b>15.6 D26VF607</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Dosificador de jabón universal de 0.35L de capacidad, cerradura tipo llave, con visor translucido, válvula antigoteo y acabado fumé, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.</b>					
					Total ud .....	7,00	
<b>15.7 D26VF608</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Portarrollos modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar, instalado.</b>					
					Total ud .....	7,00	
<b>15.8 D26VH205</b>	<b>ud</b>	<b>ud Mueble columna de baño para colocar en pared calidad media en distintos acabados, totalmente montado y colocado.</b>					
					Total ud .....	5,00	
<b>15.9 D26XL005</b>	<b>ud</b>	<b>ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.</b>					
					Total ud .....	6,00	
<b>15.10 mE29HC010</b>	<b>m</b>	<b>Amueblamiento de cocina y laboratorio con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera de 3cm. de grosor, zócalo inferior, cornisa superior y remates. Totalmente montada, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.</b>					
Laboratorio	1,00	15,000	1,200		18,00		
Office	1,00	2,000	1,500		3,00		
					Total m .....	21,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>16.1 D01KA31001</b>	<b>m</b>	<b>Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.</b>					
Cruce acceso aerogeneradores	2,00	18,000			36,00		
Interior urbanización	2,00	110,000			220,00		
					Total m .....	256,00	
<b>16.2 D01E0050</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.</b>					
Cruce acceso aerogeneradores		18,000	0,600		10,80		
Interior urbanización		110,000	0,600		66,00		
					Total m <sup>2</sup> .....	76,80	
<b>16.3 D02C0010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.</b>					
Longitud total		1.168,000	0,600	0,800	560,64		
					Total m <sup>3</sup> .....	560,64	
<b>16.4 REL LAV</b>	<b>M3</b>	<b>M3. Relleno en zanja con arena volcanica o polvillo, extensión y compactación.</b>					
Longitud total		1.168,000	0,600	0,200	140,16		
					Total M3 .....	140,16	
<b>16.5 D02TF100</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>m<sup>3</sup>. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.</b>					
Bajo terreno natural		1.040,000	0,600	0,600	374,40		
Bajo asfalto		128,000	0,600	0,400	30,72		
					Total m <sup>3</sup> .....	405,12	
<b>16.6 D03A003000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/I, colocado sobre tubería, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.</b>					
Bajo asfalto		128,000	0,600		76,80		
					Total m <sup>2</sup> .....	76,80	
<b>16.7 D29FA0010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m<sup>2</sup>), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m<sup>2</sup>) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, extendido y compactado.</b>					
Bajo asfalto		128,000	0,600		76,80		
					Total m <sup>2</sup> .....	76,80	
<b>16.8 IUA030</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>					
					Total m .....	1.168,00	
<b>16.9 IUA031</b>	<b>Ud</b>	<b>Brida ciega de fundición dúctil, para tubo de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.</b>					
					Total Ud .....	3,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>16.10 IUA031b</b>	<b>Ud</b>	<b>Te de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</b> <b>Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
					Total Ud .....	3,00	
<b>16.11 IUA031c</b>	<b>Ud</b>	<b>Codo 90° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</b> <b>Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
					Total Ud .....	2,00	
<b>16.12 IUA031d</b>	<b>Ud</b>	<b>Codo 45° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</b> <b>Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
					Total Ud .....	2,00	
<b>16.13 IUA031e</b>	<b>Ud</b>	<b>Codo 22°30' de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</b> <b>Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
					Total Ud .....	2,00	
<b>16.14 IUA031f</b>	<b>Ud</b>	<b>Cono de reducción de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125/110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</b> <b>Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
					Total Ud .....	2,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>16.15 IFW070</b>	<b>Ud</b>	<b>Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-35/P/20/X0+XA2, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado, para alojamiento de la válvula; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso molde reutilizable de chapa metálica, amortizable en 20 usos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la válvula. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa. Relleno del trasdós. 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.</b>					
					Total Ud .....	2,00	
<b>16.16 IUA0ac</b>	<b>Ud</b>	<b>Conexión de tubería en arqueta existente</b>					
					Total Ud .....	1,00	

**Documento 4. Presupuesto. Precios elementales**

Cuadro de mano de obra

Num.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio
1	U44AA100	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	26,63
2	U44AA200	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	23,13
3	mo053	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	19,56
4	mo100	Ayudante montador de prefabricados interiores.	18,05
5	M01A0005	Capataz	16,61
6	M01B0010	Oficial cerrajero	15,71
7	M01A0010	Oficial primera	15,71
8	M01B0030	Oficial soldador	15,71
9	M01B0050	Oficial fontanero.	15,71
10	M01B0110	Oficial instalador	15,71
11	M01B0070	Oficial primera electricista	15,71
12	M01B0140	Oficial 1ª carpintero	15,71
13	M01B0090	Oficial pintor	15,71
14	M01B0130	Encargado señalización.	15,71
15	M01A0020	Oficial segunda	15,34
16	M01B0080	Peón electricista	14,91
17	M01B0120	Ayudante instalador	14,91
18	M01B0100	Ayudante pintor	14,91
19	M01B0150	Ayudante carpintero.	14,91
20	M01B0060	Ayudante fontanero.	14,91
21	M01B0020	Ayudante cerrajero	14,91
22	M01A0040	Peón especializado	14,91
23	M01A0030	Peón	14,91



Cuadro de maquinaria

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio
1	QAF0060	Planta de mezclas asfálticas en caliente	333,12
2	QAC0050	Grúa autopropulsada Liebherr LTM 1055 de 55 t	85,26
3	QAF0050	Extendidora asfálticas de ruedas, 55 kW, peso en orden de trabajo 6600 kg	65,23
4	QAA0080	Pala cargadora sobre cadenas, 186 kW, peso en orden de trabajo 20220 kg	64,44
5	mM05EC010	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	63,26
6	mQ04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,47
7	QAF0020	Motoniveladora 103 kW, peso en orden de trabajo 14093 kg	53,16
8	QAA0100	Excavadoras sobre neumáticos, 105 kW, peso en orden de trabajo 15410 kg	51,27
9	mM07CG010	Camión con grúa 6 t.	50,13
10	mM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,50
11	QAF0040	Compactador de neumáticos, 98 kW, peso en orden de trabajo lastre máximo 27000 kg	47,63
12	mQ02cia020f	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	47,04
13	QAF0010	Camión de caja fija con cisterna para agua con carga máxima autorizada de 10 t	46,71
14	mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,17
15	QAF0030	Camión bituminador	43,05
16	QAA0070	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW, peso en orden de trabajo 10968 kg	39,57
17	QAB0030	Camión basculante 15 t	34,44
18	mM10PN010	Motocultor 120 cm. 4 ruedas	34,14
19	QAA0020	Retroexcavadora sobre ruedas, 72 kW, peso en orden de trabajo 8140 kg	33,29
20	QAC0010	Camión grúa de 20 t, pluma de 23 m	32,56
21	QAF0080	Máquina pintabandas autopropuls. airless	31,53
22	U37BA002	Excavadora de neumáticos	31,38
23	U02FK001	Retroexcavadora	28,10
24	QAF0070	Apisonadora estática.	27,85
25	U02FK205	Mini retroexcavadora	22,08
26	E35.0010	ala mecánica	17,59
27	QAB0050	Furgón de 3,5 t	16,38
28	U02FP001	Apisonadora manual	16,06
29	E35.0020	etroexcavadora.	14,66
30	QBB0045	Compresor móvil de 10 m <sup>3</sup> /min	13,52
31	QBB0010	Compresor caudal 2,5 m <sup>3</sup> /min 2 martillos.	11,64
32	U39AH003	Camión 5 t	11,04
33	mM06MR040	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,60
34	U02AP001	Cortadora hgón. disco diamante	8,53
35	mQ08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,40
36	QBA0010	Vibrador eléctrico	6,48
37	E35.0040	andeja vibrante.	5,87
38	U02LA201	Hormigonera 250 L	5,46
39	F01A0040	Hormigonera portátil 250 l	5,46
40	QAD0010	Hormigonera portátil 250 l	5,46
41	QBC0010	Martillo eléctrico manual picador.	5,00
42	QAB0020	Transporte t mezcla asfált. planta-tajo	4,13
43	F01A0070	Rozadora eléctrica 220 V	3,76
44	QBH0010	Rozadora eléctrica 220 V	3,75
45	QAG0020	Martillo hidráulico 1480 kg	3,57
46	QBF0010	Fratasadora	3,33
47	E35.0060	ormigonera de 300 L.	2,93
48	QBD0020	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	2,85
49	U37BA101	Transporte a 1 Km. distancia	0,77

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio
1 mP15JA010	Grupo elec. compl. 60 KVA	10.449,91
2 E62.5060.1	Caseta tipo vestuario, almacén o comedor de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	4.540,76
3 e17cb10501	Cuadro de mando y protección general CGAF, formado por caja de ICP, de doble aislamiento de empotrar o en superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, realizado en cable con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina, ignífugo, sin halógenos, denominadas ES07Z1-K según UNE 211002 con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa,	4.396,41
4 frio01	equipo frigorífico partido marca KIDE o similar para cámaras frigoríficas de conservación. Refrigerante R449-A. Precargado con Refrigerante R449-A. (Distancia máx. 10m). Compresor hermético alternativo. Válvulas de servicio (Series 100 - 200 - 300). Válvulas de seguridad (Series 400-500). Recipiente de líquido. Filtro deshidratador cerámico. Visor de líquido. Presostato de alta y de baja. Control de condensación mediante presostato. Sonda de alerta "condensador sucio". Válvula de expansión termostática instalada en el evaporador. Válvula solenoide montada en el evaporador. Desescarche automático por resistencia eléctrica. Resistencia de desagüe en baja temperatura (2m). Evaporador tipo cuña con refrigerante (Series 100 - 200 - 300). Evaporador cúbico con nitrógeno (Series 400 - 500). Manguera acometida (3m). Mangueras (2) de interconexión evaporador (10m). Regulación electrónica multifunción con control remoto (10m). Manguera de luz (10m) (Series 100-200-300). Protector de tensión.	4.220,71
5 e17cb10531	a	3.284,31
6 E62.5060	Caseta tipo vestuario, almacén o comedor de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	3.260,37
7 E38DA0020	Baño químico	3.216,71
8 U32NA335	Climatizadora techo cassette 4 vías (3900)	2.343,76
9 E17CBL0521	Subcuadro protección alumbrado y fuerza de Naves, de doble aislamiento de empotrar o superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa.	2.249,72
10 U32NA325	Climatizadora techo cassette 2 vías (3100)	2.217,04
11 perta	Puerta pivotante 1x2.00	1.846,51
12 mt26pgc010f	Puerta corredera suspendida de una hoja para garaje, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 300x250 cm, sistema de desplazamiento colgado, con guía inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Según UNE-EN 13241-1.	1.747,94
13 V01LB0050	Punto de recarga eléctrica lenta de superficie con base fija IP54, modo 3 en AC + dif rearmable, JOINON HOME, ref. GW68102R de Gewiss	1.740,04
14 U22DA162	Registro 2 h. EI2-60 med. ext. 2,00x2,10 m	1.658,96
15 1912050101	Instalacion de sistema de alarma en aseo minusválido, consistente en un tirador con recorrido asociado a un elemento de emergencia. Incluye: · Puntos de alimentación · 2 ud. de pulsador · 2 ud. de señalización luminosa en aseo y puesto de caja · 2 ud. señalización acústica en aseo y puesto caja incluyendo punto de timbre totalmente instalado	896,59
16 mt25pfx215...	Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 2000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: Uh,m = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.	759,54
17 U27EA005	Mampara New Optima fijo + abatible 800x1960mm Salgar	742,58

Num. Código	Denominación del material	Precio
18 mt25pfx215...	Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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 2,8 W/(m <sup>2</sup> K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.	624,72
19 contanicb	Contenedor cadáveres 440 L - cabrestante	602,09
20 E01KA0010	Betún asfáltico B 50/70, a granel, s/UNE-EN 12591.	555,18
21 U44CA005	Panel solar Junkers FKT-1 S	551,41
22 mt26egm010...	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, para puerta cancela corredera de hasta 1000 kg de peso.	540,00
23 mt26pca020...	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1400x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1500x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso seis bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	520,63
24 U46EA380	Lavabo Prestosan 860	509,42
25 U30AE115	Inspección inicial inst. tarifa 1A	481,67
26 V01FB0110	Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm <sup>2</sup> , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09.	451,57
27 V01FC0030	Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm <sup>2</sup> , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10.	394,37
28 mP26SP120	Programador aut. 4 electrov.	393,90
29 mt25paa010...	Puerta de entrada de aluminio termolacado, block de seguridad, 90x210 cm, acabado en color blanco RAL 9010 con estampación a una cara, cerradura con un punto de cierre, y accesorios.	390,81
30 U50EY610	Ensayo bordillo hormigón	376,31
31 mt08epr030c	Molde reutilizable para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica, incluso accesorios de montaje.	368,07
32 mt25pfx025...	Ventana de aluminio, gama básica, seis hojas correderas, dimensiones 3900x500 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/(m <sup>2</sup> K); 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.	364,04
33 mP28EB280	Olea europea, ejemplar centenario cep.	351,22
34 U50EY615	Ensayo adoquín hormigón	351,22
35 E10GB0410	Puerta metálica 1H abatible, 1,00x1,95 m, galvanizada + plastificada, Fortinet BETA FENCE.	345,74

Num.	Código	Denominación del material	Precio
36	V01FB0040	Caja general de protección esquema 7-400 A, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 693x379x162 mm, con bases seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A, autoextingible y autoventilada para red trifásica, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm <sup>2</sup> , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M12, grados de protección IP43 e IK09.	334,16
37	E01IA0110	Madera pino gallego	325,63
38	mt25pfx217...	Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja abatible, con apertura hacia el interior, dimensiones 500x800 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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 2,8 W/(m <sup>2</sup> K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.	310,36
39	mt26egm012	Accesorios (cerradura, pulsador, emisor, receptor y fotocélula) para automatización de puerta de garaje.	306,16
40	mt26vpc0101	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, hoja corredera, con cuarterones de acero galvanizado, acabado lacado con pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Según UNE-EN 13241-1.	303,18
41	E01IB0010	Madera pino gallego en tablas 25 mm	291,01
42	U39VH001	Panel aluminio extrusionado nivel 2	266,22
43	U27FA030	Lavabo Diverta 75x44 blanco	255,89
44	mt25pfx050...	Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x1200 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m <sup>2</sup> K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.	249,46
45	U27NA002	Urinario Site mural de Roca	246,86
46	U50EB810	Ensayo fisico-mecánico cemento	245,85
47	U20BA005	Carpintería abatible RPT MARCO/HOJA 45/52 mm ALFIL SAPA	233,11
48	E28BA0090	Tapa cuadrada y marco monobloque con garganta hidráulica anti-olores de fundición dúctil, 4 patines de goma clipados sobre la tapa impidiendo el contacto metal/metal entre tapa y marco y anti-ruido, clase B-125, con medidas exteriores de marco 800x800x42 mm y hueco libre de 700x700 mm, certificado AENOR, peso del conjunto tapa y marco de 6 Kg, con marcado fundido en relieve antideslizante, s/ norma EN-124, ref QUATTRO 800, de EJ-NORINCO	216,93
49	U32YA000	Ventilador centrífugo 500 m <sup>3</sup> /h	204,99
50	mP16AF340	Bloque óptico para farol Villa o Fernando VII, cierre vidrio, e	204,55
51	U27VA205	Mueble columna calidad media	200,70
52	E22EA0120	Tapa y marco 96x71 cm fund ductil tipo A3 de UNELCO, Clase B-125	198,81
53	E28AC0010	Base de pozo prefabricada de 1000x700 (Dxh) mm de hormigón armado c/2 acometidas, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917.	193,87
54	mt25pfx010...	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 1400x500 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/(m <sup>2</sup> K); 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.	189,62
55	mP33HA310	Mueble bajo cocina lacado	189,46
56	U27LD011	Inodoro Victoria tanque bajo blanco	185,74
57	U37VY010	Columna de 4 m	184,55

Num.	Código	Denominación del material	Precio
58	mt25pfx050...	Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x500 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m <sup>2</sup> K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.	183,64
59	U50EQ310	Ensayo canalización eléctrica	180,63
60	PC_B_A	Pasarela metálica 2x1.2	180,63
61	E34.0095	adera pino insigne en vigas.	178,81
62	mt37tvql40c	Te de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN 545.	165,74
63	U26GP202	Fluxor 3/4" inodoro Roca Aqualine Plus	161,56
64	U50EK642	Resistencia al desgaste piedra	160,56
65	E34.0090	adera pino gallego en tablas.	156,09
66	E28BC0110	Tapa redonda articulada y marco octogonal de fundición dúctil para calzada, soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco anti-ruido y anti-desplazamiento, bloqueo de seguridad a 90° y extraíble en posición vertical, autocentrada en su marco por 5 guías, con medidas exteriores de marco $\varnothing$ 850x100 mm y hueco libre de $\varnothing$ 600 mm, clase D-400, certificado AENOR, peso del conjunto tapa y marco de 52 Kg, con marcado fundido en relieve antideslizante, s/ norma EN-124, ref TWINO SR, de EJ-NORINCO	154,12
67	ET58.00202	Bomba Spill-Base mod. MP-80/3 de 0,8 cv. con press-control	153,15
68	san14c1202...	PUNTO TOMA CORRIENTE PARA UNIDAD INTERIOR A/A	150,38
69	E28BC0030	Registro calzadas D 600 mm, tapa y marco, articul., fundición dúctil, D400, UNE-EN 124, EJ-Norinco Brio SR	146,26
70	mP33HA320	Mueble alto cocina lacado	144,00
71	E01BA0040	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, UNE-EN 197-1, tipo II/B, con puzolana natural (P), clase de resistencia 32,5 N/mm <sup>2</sup> y alta resistencia inicial, a granel, con marcado CE.	136,72
72	E01BA0030	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, UNE-EN 197-1, tipo II/B, con puzolana natural (P), clase de resistencia 32,5 N/mm <sup>2</sup> y alta resistencia inicial, ensacado, con marcado CE.	134,97
73	U31AA003	GWS2567 ASTRID 60X60 LED 47W D.LIGHT	132,54
74	U27PD401	Fregadero acero 80x49 l seno + escurridor J-1135	132,46
75	mt22pxg020...	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	129,28
76	mt37tvql21c	Codo 45° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN 545.	128,12
77	mP18CB110	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	125,18
78	mP16AF015	Lumi.esfér.D=400 mm. VSAP 70W. C-II	117,11
79	U26GA166	Mezclador para lavabo monomando Targa	107,37
80	mP26SP020	Program.electrónico 4 estaciones	104,86
81	mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,53
82	mt37tvql22c	Codo 90° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN 545.	104,20
83	mt37tvql20c	Codo 22°30' de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN 545.	103,84
84	E25.0050	Registro peat.700x700mm.(A-5) tapa y marco.	103,19
85	mt10hmf010...	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	101,65
86	mt10hmf010...	Hormigón HM-35/P/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	99,65
87	U27SA052	Term. electr. 35 l. HS 35-3B JUNKERS	98,79
88	mt11arf010g	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	98,29
89	E01HCB0040	Hormigón preparado HA-25/B/20/IIa	94,71
90	E01HCB0030	Hormigón preparado HA-25/B/20/I	93,78
91	E01HCB0010	Hormigón preparado HM-25/B/20/I	93,78
92	U26GA290	Mezclador exterior fregadero L20 cromado	93,62
93	U50EK646	Resistencia a flexión piedra	93,32
94	U50EK644	Resistencia a compresión piedra	93,32
95	mt37tvql115c	Brida ciega de fundición dúctil, para tubo de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, según UNE-EN 545.	91,79
96	mP26SV040	Electrov. 24 V reguladora caudal 1 l/2"	90,82
97	U50EK640	Absorción y peso esp. piedra	90,31
98	E01HCA0010	Hormigón preparado HM-20/B/20/I	89,27
99	mt26pca100...	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1154.	88,51
100	E19.0210	Deposito PVC cilnd.500L.y tapa.	88,14
101	E26BAC0020	Extintor portátil CO2 fuegos BC, 5 kg, s/ UNE EN 3	86,98

Num.	Código	Denominación del material	Precio
102	U30JW975	Conjunto informatica suelo 4+2	84,90
103	U04CA001	Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	82,39
104	U26GS015	Grifo gerontológico Presto XT-L palanca	77,57
105	mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,42
106	mP01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	76,38
107	mt22pxh020...	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, de 203x72,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	75,88
108	mt10hmf010...	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	74,87
109	U44CA391	Purgador automático ELT 6	73,15
110	U04MA510	Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de 10 km de la cen	72,75
111	U22AA970	Puer.metá,abat.mod Verja 2 Hojas	72,75
112	U22AA001	Puerta chapa lisa ciega	72,40
113	U04MA310	Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de 10 km de la cen	71,75
114	U27DD002	Plato ducha porcelana 0,80x0,80 Italia blanco	70,95
115	mt37tvq130...	Cono de reducción de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125/110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN 545.	70,80
116	E28AC0020	Cono de pozo prefabricado de 1000/625x700 (Dxh) mm, e=120 mm, de hormigón armado c/pates, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917.	70,54
117	mP28DA050	Turba negra cribada	70,24
118	U39GS001	Codo de PVC D=100 mm	68,35
119	U44CA315	Bast. sop. mont. horiz. cub. incl. FKA 7	68,28
120	U26GA311	Mezclador ducha Victoria	67,94
121	U27FD001	Lavabo Victoria 52x41 pedestal blanco	66,93
122	mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	66,08
123	E02.0010	emento Puz 350 ensacado.	62,03
124	U50EY645	Peso específico de filler	60,21
125	mP26Q040	Rgtró.acomet.acera fund.50x50 cm	58,60
126	U50EB310	Ensayo a tracción probeta acero	57,90
127	U22DA040	Premarco de aluminio PR-20.60	57,40
128	U31AA505	LUMINARIA EM14TB ELIT MINI 1490LM 4000K	55,75
129	herraje	Herrajes colgar	55,31
130	E10GA0750	Vallado metálico galvanizado + plastificado, h=2,03 m, Nylofor 2D, BETAFENCE.	54,57
131	E26BAA0020	Extintor portátil de polvo polivalente, 6 kg, fuegos ABC, s/ UNE EN 3	54,44
132	U50EK648	Resistencia a choque piedra	54,19
133	mt26pca105a	Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas para puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1158.	53,40
134	E49.0150	azoleta sifónica horizontal ø 110mm PVC Terrain.	52,77
135	mt26pec015c	Premarco de acero galvanizado, para puerta de entrada de aluminio de una hoja, con garras de anclaje a obra.	52,02
136	U26GA323	Mezclador lavabo Victoria	51,28
137	E62.6010	Botiquín metálico tipo maletín preparado para colgar en pared) con contenido.	50,05
138	U44CA150	Juego de ganchos (en función de teja)	48,77
139	U44CA110	Juego conexiones hidráulicas FS 18	48,77
140	U44CA305	Bast. sop. mont. vert. cub. incl. FKA 5	48,77
141	U50EB010	Toma de muestra de hormigón fresco, 4 p.	48,17
142	U27VF605	Portarrollos Roca Nuova	45,86
143	U27VF604	Contenedor esponjera Roca Nuova	45,86
144	1912011201	PUNTO EN TECHO PARA WIFI	45,26
145	U50EY650	Ensayo proctor normal	45,16
146	U30QA230	Bloque autónomo emergencia DAISALUX HYDRA 2N5	40,30
147	U50EY647	Fabricación de 6 probetas	40,14
148	U50EY640	Densidad de los áridos	40,14
149	mt09mif010...	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	40,09
150	U27VF602	Toallero lavabo Roca Nuova 60	39,34
151	san14c12	PUNTO TOMA CORRIENTE EXTRACTOR	37,93
152	U04MA501	Hormigón HM-20/P/20/ I central	37,03
153	U20XC150	Cerradura embutir palanca basculante Tesa 2230	36,13
154	U50EY646	Adhesividad Rieldel-Weber	35,12
155	mt09mif010...	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,98
156	E62.2010	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	33,18
157	e23001513	SETA DISPARO BT	32,45
158	U32GD005	Extractor baño EDM-80 T	32,30
159	san14c12025	d	32,25
160	E01CB0060	Arido machaqueo 8-16 mm	31,85
161	E23.2010	armario homologado para contadores de agua de 46x33x19. leto.	31,31
162	U30KB265	Conmutador SIMON 82	30,16
163	U50EY641	Adhesividad de los áridos	30,10
164	U25XC505	Válvula desagüe ducha D=90	29,52
165	E62.3190	Soporte metálico para señal.	28,50
166	E23.2000	chos de acople fontanería	28,28
167	U30ER255	Conductor Rzl-K 0,6/1kV3,5x50 (Cu)	27,86



Num.	Código	Denominación del material	Precio
168	V01ICB0260	Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV, norma UNE 21123-4, CPR Cca-s1b,d1,a1, Cu de 1x150 mm <sup>2</sup>	27,81
169	E31CD0030	Andamio (de borriquetas) para interior para superficies verticales.	27,14
170	E10GA0110	Valla p/cerramiento de obras de acero galv. h=2 m i/postes, Angio	27,02
171	mP33HA330	Encimera cocina lacada	26,79
172	E01CA0020	Arena seca	26,79
173	T23.0040	Válvula esfera maneta palanca Ø 32 mm. sistema Terrain	26,76
174	d19120114	Detector presencia infrarrojos - ultrasonido	26,12
175	E01DJ0400	Aditivo inhibidor de la corrosión para el acero del hormigón armado, basado en silanos organofuncionales; reduce la corrosión en armaduras afectadas por carbonatación y cloruros; repele la penetración del agua... PROTECTOSIL CIT de Evonik	25,50
176	mt12ppa040...	Panel sándwich aislante machihembrado de acero prelacado, de 120 mm de espesor y 1130 mm de anchura, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formado por doble cara metálica de chapa de acero prelacado, acabado con pintura de poliéster para uso alimentario, color blanco, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m <sup>3</sup> , remates y accesorios; para cámaras frigoríficas con condiciones de temperatura ambiente superior a 0°C.	24,69
177	U39BH110	Encofrado metálico 20 puestas	24,69
178	U27XL005	Dispensador de papel rollo 250 m	23,93
179	U31NA040	Pantalla estancia 2x58 W	23,31
180	mP26RAE060	Aspersor emerg. 10cm turbina 5-8m	23,28
181	U26AR006	Llave de esfera 1 1/2"	23,26
182	T52050	Par botas c/puntera metálica	22,97
183	mt1lade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	22,94
184	mP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,08
185	U50EY644	Peso específico de filler	22,08
186	U04AA001	Arena de río (0-5 mm)	21,84
187	V01KC0020	Seccionador de tierra	21,18
188	E01CA0050	Arena fina de picón.	21,07
189	E11GBA0100	Panel sandwich para cubiertas inclinadas, sistema de tornillería con fijación oculta con tapajuntas, con chapa exterior en acero prelacado rojo teja perfilado, chapa interior en acero prelacado blanco perfilado, con aislante de poliuretano intermedio, con reacción al fuego C-s3-d0, según UNE 13501-1, para una pendiente mínima del 10%, medidas de (axl) 1000 x 1000/11.800 mm, espesor de 30 mm, con transmisión térmica 0,68 W/m <sup>2</sup> .k, y peso de 10,60 kg/m <sup>2</sup> , PANEL CUB 2GR/3GR, de HIANSA.	20,73
190	mt22aap011...	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	20,67
191	E06.0102	arena lavada.	20,52
192	E01CG0060	Zahorra artificial (todo en uno)	20,32
193	E23.2025	Reja y marco desagüe PVC Nicoll 20x50 cm.	20,27
194	E52.5304	Tub. Terrain, PVC aguas resid. Ø 200mm.e=3.9mm.	20,26
195	U50EY642	Análisis granulométrico	20,07
196	U50EY643	Densidad aparente de filler	20,07
197	E62.3200	Señal "vado permanente" en aluminio.	19,69
198	U27VL010	Dosificador jabón 0,35 L Fumé	19,60
199	E52.3462	Sifón lineal salida horizontal de PVC Ø 125 mm. con registros en	19,45
200	E07.0080	Aglomerado asfáltico en frío S-20.	19,35
201	U04AA00VOL	Arena volcanica	19,23
202	E23.0102	valvula reductora de presi=n de 3/4"	19,06
203	E49.0805	Sumidero sifónico Ø 50 Terrain tapa sumidero acero inox.	18,85
204	E52.6686	valvula automatica de ventilacion Ø 110mm.	18,64
205	mt22aap011...	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	17,94
206	E01CA0010	Arena seca	17,86
207	E49.0806	umidero sifónico Ø 83 Terrain tapa sumidero acero inox.	17,51
208	E23.0104	Válvula reductora de presión de 1/2"	17,34
209	E49T0002	derechos de acople saneamiento a edificio.	17,29
210	E01CB0010	Arido machaqueo 0-4 mm	16,76
211	E01CD0030	Picón de relleno, garbancillo grueso (trasdós de muros, jardines...)	16,55
212	E35LAD0160	Imprimación fosfocromatante, para superficies férricas y no férricas, gris, acabado semi-mate, rendimiento 14-16 m <sup>2</sup> /l, Palverol Metal Primer, de Palcanarias	16,44
213	E01CB0090	Arido machaqueo 16-32 mm	15,30
214	U39VM010	IPN-12	15,05
215	V01HI0080	Fusible NH-2, 400 A	14,99
216	E01CB0030	Arido machaqueo 4-8 mm	14,95
217	E01CB0070	Arido machaqueo 4-16 mm	14,75
218	E01CB0050	Arido machaqueo 8-16 mm	14,75
219	E35.0030	amiñ 15 Tn.	14,66
220	E52.5506	mpalme simple PVC Terrain a 135° Ø 160x110mm.	14,42
221	E23.0040	Válvula esfera maneta empotrada 1"	14,17

Num.	Código	Denominación del material	Precio
222	E41CA0090	Tasa de gestor autorizado valorización en residuos de mezclas bituminosas, asfaltos sin contenido en alquitrán de hulla, LER 170302.	14,05
223	E41CA0045	Tasa de gestor autorizado valorización en residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, que contengan restos de hormigón armado, yeso o similar (sin restos de papel, cartón, madera, plástico...), LER 170904.	14,05
224	U37SE015	Tubería PVC corrugada 300	13,91
225	E22CCB0370	Canal PVC-M1 RoHS, 60x150 mm, serie 73, Unex	13,90
226	V01DB0010	Arqueta de puesta o conexión a tierra, de aluminio, de 30x30 cm i/tapa	13,87
227	E52.3460	sifón lineal con registros en parte alta.	13,81
228	V01JU0020	Clavija fija de empotrar -IP44- 2P+T 32A 200-250V 50/60HZ ref.GW60215 de Gewiss	13,80
229	U30GA010	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	13,76
230	E01CC0020	Piedra en rama tamaño maximo 30 cm	13,55
231	U30OD238	tapa registro para sistema "Schuko" GEO BLANCO	13,38
232	U26XA021	Enlace urinario Soler	13,30
233	U18AD120	Baldosa gres Catalán antideslizante 31x31 cm	13,05
234	mt23ppb200	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	13,04
235	E52.5302	ub. Terrain, PVC aguas resid. ø 160mm.e=3,2mm.	13,02
236	E13CA0010	Fibra de polipropileno (PP), envase 600 g, para mortero y hormigón, Fiberflex, Würth	12,68
237	mt37tvq030j	Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN ISO 16422, incluso juntas de goma.	12,38
238	E01CD0020	Picón de compactar, todo en uno, (para subbases...)	12,34
239	E49.0390	ote sifónico Terrain tapa ciega acero inox.	12,32
240	U30MA265	Toma telefono 6 conexiones SIMON 82	12,30
241	Tp5201	Cinturón tractorista.	12,08
242	U39GN001	Tapa de fundición 400x400	11,99
243	E25.0260	mbornal con reja desag <sup>3</sup> e reforz.500x300mm.y marco.	11,70
244	E22CAE0150	Tubo PVC rígido D 160 mm, p/inst. eléctricas, G.P. 7, Canaldur	11,38
245	E35HD0040	Esmalte para señalización vial, blanca o amarilla, 6-8 m <sup>2</sup> /l, PALVEROL SEÑALIZACIÓN TRÁFICO de Palcanarias	10,70
246	T52063	Protectores auditivos	10,65
247	mP33HA340	Zócalo rem.mueble bajo lac. 15cm.	10,44
248	E62.1020	Gafa antipartículas de policarbonato, Astrospec, CE EN 166.	10,41
249	mP33HA350	Cornisa rem.mueble alto lac. 5cm.	10,34
250	E25.0070	Registro peat.300x300mm.(A-9) tapa y marco.	10,32
251	E52.5369	odo registro PVC Terrain ø 110 mm.	10,24
252	U24SM901	Accesorios tubería polibutileno	9,98
253	E52.5300	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 125mm.e=3,2mm.	9,97
254	E01ACAJ0ot...	Chapa de acero laminado en caliente, 300x300x20 mm, para placa de cimentación, acero S 275 JR, UNE-EN 10025.	9,85
255	V01KA0010	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup> .	9,73
256	U30OE001	Base enchufe 25A Legrand	9,48
257	E35LAA0010	Imprimación al agua, incoloro, en interiores y exteriores, Acridur fondo fijador concentrado de Cin	9,43
258	mt23hbl010...	Juego de manivela y escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica, para puerta interior.	9,38
259	E52.5504	Empalme simple PVC Terrain a 135° ø 125mm.	9,32
260	E33LA0010	Bordillo acera de hormigón 100x30x17-15 cm, con marcado CE	9,20
261	V01JU0010	Clavija fija de empotrar -IP44- 2P+T 16 A 200-250V 50/60HZ ref. GW60204 de Gewiss	9,20
262	U26AH001	Llave paso recta 1/2" empotrar	9,09
263	V01KB0010	Pica puesta a tierra de 1,5 m	8,96
264	E52.5298	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	8,87
265	U30KA520	Interruptor	8,82
266	E52.7008	T PB Terrain sistema clásico Ø 32 mm.	8,81
267	E52.8050	Tub. hormigón centrifugado D 400 unión lisa	8,80
268	U30OE010	Base enchufe 20A Legrand	8,69
269	U30OC520	B.ench."Schuko"	8,64
270	E01DB0120	Desencofrante concentrado a base de aceites sintéticos y emulsionantes especiales para diluir con agua, consumo 80-120 m <sup>2</sup> /l, D 120, Würth	8,30
271	E35AB0180	Pintura acrílica a base de copolímeros acrílicos color blanco satinada para interior y exterior, rendimiento 10-12 m <sup>2</sup> /l, Palcрил, de Palcanarias	8,05
272	mt19aba010...	Baldosa cerámica de azulejo liso, 20x20 cm, 8,00€/m <sup>2</sup> , capacidad	8,03
273	E41CA0010	Tasa de gestor autorizado valoración en residuos de hormigón (escombros limpio a granel), sin sustancias peligrosas, (el tamaño de las piezas no podrá ser mayor de 0,5 m <sup>2</sup> o lados <50 cm), LER 170101.	8,03
274	U12NA560	Remat.prelacado. 0,8mm. des=1,00m.	7,73

Num.	Código	Denominación del material	Precio
275	mt13blw110a	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 22,5 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 140% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de resistencia a tracción y 20 N/cm <sup>2</sup> de resistencia a flexión, conductividad térmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	7,43
276	Tp001	Mascarilla antipolvo.	7,41
277	E22CAC0060	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr., T.P.P.	7,31
278	mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23
279	E01DF0060	Aditivo líquido, para fabricación de hormigón y mortero, impermeable al agua, dosificación entre 0,5% y 2% peso del cemento, Würth.	7,10
280	E62.1645	Par de botas agua PVC caña baja, CE.	7,02
281	E23.1990	de t de red terciaria	7,02
282	E23.0230	Válvula retención roscada latón 1"	6,93
283	U300C525	B.ench."Schuko"	6,85
284	E28AD0020	Junta de goma D=1000 mm para pozos de registro para unión entre dos piezas.	6,80
285	V01HI0060	Fusible NH-0, 160 A	6,50
286	E52.5455	e 3 bocas PVC Terrain ø 110mm.	6,50
287	E52.5296	Tub. Terrain, PVC aguas resid.ø 83mm.e=3,2mm.	6,49
288	U36CA001	Pintura plástica mate color Bruguer	6,47
289	E06.0032	rido machaqueo 10-20mm.	6,38
290	E06.0042	rido machaqueo 20-40mm.	6,29
291	E01ACAJ001...	Chapa de acero laminado en caliente, 300x300x20 mm, para placa de cimentación, acero S 275 JR, UNE-EN 10025.	6,26
292	E35AB0110	Pintura plástica mate perfumada int/ext, bl y 24 colores, rend. mano: 10-13 m <sup>2</sup> /l, CINÁQUA PRO 600 de Cin	6,15
293	E52.3312	Tubería PB Terrain ø 32 mm.	6,07
294	E52.3357	Codo laton niquelado para transicion PB a rosca hembra /4"	6,02
295	E38CC0020	Chaleco reflectante	6,01
296	U25AA005	Tubería PVC evacuación Adequa 90 mm UNE EN 1329	5,89
297	E52.5270	ub. Terrain, PVC aguas pluv. ø 110mm.e=2,2mm.	5,88
298	E14T0060	tas granito art. 33x33	5,80
299	mt26aac010...	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12	5,68
300	E62.3210	Señal de obligatoriedad, prohibición y peligro p/señaliz.provisional,PVC, D=30	5,62
301	E23.0030	alv.esfera met.lat% niquel ° 3/4".	5,57
302	V01IBA0100	Conductor unipolar de aluminio de 240 mm <sup>2</sup> , aislamiento de polietileno reticulado XLPE, cubierta de poliolefina, CPR Eca, 0,6/1 kV, para instalaciones enterradas.	5,52
303	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%.	5,46
304	E28CA0230	Tubería PVC-U aguas residuales DN(exterior) 50 mm e=3,0 mm, UNE EN 1329-1, clase B, Terrain	5,37
305	U04CF006	Cemento blanco BL-II/B-L 42,5 R UNE 80305 sacos 25 kg	5,34
306	E26DA0010	Placa señalización evacuación y medios móviles extinción aluminio 297x210 mm	5,25
307	E42.0060	Losetas granit.art.33x33cm.past.pulida.	5,23
308	E10IAAA0090	Placa de yeso laminado con cartón especial a doble cara y alma de yeso de origen natural, cuatro bordes afinados, ancho de 1200 mm y espesor de 12,5 mm, 4PRO, Placo	5,09
309	E10IAAB0010	Estructura portante de acero galvanizado, sistema PVL 48, e 400 mm, compuesta por: Perfilería, tornillería y banda estanca bajo los perfiles perimetrales, Placo	5,03
310	E41CA0050	Tasa de gestor autorizado en tierras y piedras sin materia orgánica o vegetal y sin sustancias peligrosas ni suelo contaminado, LER 170504.	5,02
311	T52057	Par guantes uso general	5,02
312	U25XC001	Válvula recta fregadero acero 1 seno	4,99
313	E23.1730	álvula de compuerta 1 ¢".	4,99
314	E52.5368	odo 92° PVC Terrain ø 110mm.	4,92
315	mt12plk010...	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte.	4,92
316	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.	4,88
317	U24SA005	Tubería polibutileno 28x2,5 mm	4,74
318	e1902502s	BANDEJA REJIBAN 200X60 MM	4,69
319	U32AA110	Manta fibra de vidrio Isoair	4,63
320	U24TJ504	Pieza especiales polipropileno D=32 mm	4,62
321	E52.5450	e 3 bocas PVC Terrain ø 83mm.	4,55
322	U30GA001	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	4,54
323	T52041	Casco seguridad homologado	4,52
324	E23.1480	Flotador y válvula cierre 3/4"	4,38

Num.	Código	Denominación del material	Precio
325	mt26aab010...	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	4,33
326	U30JA140	Conductor Rzl-K 0,6/1kV 2x16 (Cu)	4,31
327	U18AJ805	Rodapié tipo Ferrogres 8 cm	4,21
328	U26AR003	Llave de esfera 3/4"	4,19
329	E62.1420	Guantes cuero forrado, dorso algodón rayado (par), jaspeado. CE.	4,15
330	E49.1800	zadera isofonica ø 160 para barilla roscada M-8	3,95
331	U25DD005	Manguito unión h-h PVC Adequa 90 mm	3,93
332	U26AG001	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,89
333	U25XC402	Sifón tubular s/vertical	3,88
334	U24TA004	Tubo polipropileno D=32 mm	3,83
335	E52.5294	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 50mm.e=3,2mm.	3,82
336	mt22aga010...	Galce de MDF, con rechapado de madera, pino país, 90x20 mm, barnizado en taller.	3,82
337	mt12psa030	Zócalo sanitario, de PVC, color blanco, de 1000 mm de anchura y 4000 mm de longitud, para cámaras frigoríficas.	3,79
338	E28CC0670	Codo 90 PVC-U D 110 mm, UNE EN 1329-1, Adequa de Uralita	3,79
339	E10IAAA0030	Placa de yeso laminado con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural, borde afianado, ancho de 1200 mm y espesor de 12,5 mm, BA 13, Placo	3,78
340	U25XC401	Sifón tubular s/horizontal	3,75
341	E27.1420	Grifo con racor para manguera 3/4".	3,74
342	E52.5260	ub. Terrain, PVC aguas pluv. ø 83mm.e=1,8mm.	3,64
343	E52.70	Codo 135° PVC Terrain ø 110mm.	3,62
344	V01IBA0080	Conductor unipolar de aluminio de 150 mm <sup>2</sup> , aislamiento de polietileno reticulado XLPE, cubierta de poliolefina, CPR Eca, 0,6/1 kV, para instalaciones enterradas.	3,46
345	E52.3379	anguito de latón niquelado para transición PB a rosca macho /4".	3,43
346	E52.6688	a 90° de PB Terrain de bocas iguales ø 25mm.	3,35
347	E52.5366	Codo 92° PVC Terrain ø 83mm.	3,31
348	E49.1795	zadera isofonica ø 125 para barilla roscada M-8	3,30
349	mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,30
350	E23.0300	Válvula esfera PVC roscada 1/2"	3,29
351	E02CAB0400	Panel de lana mineral Arena de 1350x400x45 mm, según norma UNE EN 13162, conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego Al, Arena Basic, Isover	3,21
352	U24SA003	Tubería polibutileno 22x2,0 mm	3,19
353	mt35cun020f	conductor unipolar de tierra de 16 mm <sup>2</sup>	3,17
354	E23.0120	Válvula compuerta roscada latón 3/4"	3,11
355	U32GD050	Tubo flexible de alumin D=100mm	3,07
356	E52.3308	tubería polibutileno Terrain ø 25mm.	3,05
357	E04.0302	aislante armaflex de armacell de 19 mm. de e: para tubo de	3,05
358	E37KB0030	Malla de fibra de vidrio impregnada de PVC, luz malla 10x10 mm, p/refuerzos de morteros en general (precio medio)	3,04
359	E52.5292	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 40mm.e=3,0mm.	3,01
360	E49.1790	zadera isofonica ø 110 para barilla roscada M-8	2,91
361	E18LAA0110	Emulsión bituminosa modificada con caucho, tipo EA s/ UNE 104231, p/imprimación, consumo 150 g/m <sup>2</sup> y 350 g/m <sup>2</sup> (según rugosidad soporte), EMUFAL MUR, SOPREMA	2,91
362	E52.5290	Tubería PVC Terrain aguas residuales ø 32 mm. e=3,0 mm.	2,86
363	U25XC101	Válvula recta lavabo/bide c/tapa	2,86
364	U30JA130	Conductor Rzl-K 0,6/1kV 2x6 (Cu)	2,83
365	mp28EH090	PENCA 10-20 cm cont.	2,81
366	mt12psa010	Perfil sanitario, cóncavo, de PVC, color blanco, con perfil de fijación en L de aluminio, de 1000 mm de anchura y 4000 mm de longitud, para encuentro de paneles sándwich aislantes en cámaras frigoríficas.	2,78
367	U26XA001	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,70
368	mt12psa060a	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de perfiles de acero galvanizado, para montaje de panel sándwich aislante, de acero.	2,70
369	E52.4860	ub. PVC presión roscable 10At ø 1 1/4".	2,63
370	E52.0030	Tub. acero galv. D 1" DIN 2440 ST-35	2,58
371	mt12psa040a	Pieza de esquina interior, de PVC, color blanco, para encuentro de zócalos sanitarios en cámaras frigoríficas.	2,53
372	U31XG505	Lampara fluorescente trifósforo 58 W	2,49
373	E38CA0020	Señal de obligatoriedad, prohibición y peligro p/señaliz.provisional,PVC, D=30	2,41
374	E49.1785	zadera isofonica ø 83 para barilla roscada M-8	2,39
375	E23.1710	álvula de compuerta 3/4".	2,34
376	E52.3335	codo PB a 90° Terrain ø 25mm.	2,33
377	mt25pem015b	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con tornillos para la fijación al paramento y para la fijación de la carpintería.	2,29
378	E52.5250	Tub. Terrain, PVC aguas pluv. ø 50mm.e=1,5mm.	2,24
379	mt12plp010	Perfil de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x16 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	2,17
380	mp01D130	Agua	2,12

Num.	Código	Denominación del material	Precio
381	MT0005	Agua	2,12
382	E01E0010	Agua	2,12
383	mt08aaa010a	Agua.	2,12
384	mP28EH050	OPUNTIA 20-30 cm	2,11
385	E52.5534	nillo dilatador PVC Terrain ø 160mm.	2,02
386	mP28EH070	Salvia officinalis 10-20 cm cont.	2,01
387	E18KC0030	Mortero impermeabilizante semiflexible, monocompon. a base de cemento y resinas, p/imperm. de muros, sótanos, depósitos agua potable, piscinas... consumo 1,5 a 2 kg/m <sup>2</sup> y capa, máx por capa 4 kg/m <sup>2</sup> (2 mm espesor), con marcado CE s/UNE-EN 1504-2, SIKA MONOTOP-107 SEAL	1,97
388	U26XA011	Florón cadenilla tapón	1,96
389	U24SA001	Tubería polibutileno 15x1,7 mm	1,89
390	E52.5495	njerto PVC Terrain 110x50mm.	1,83
391	U26XA031	Excéntrica 1/2" M-M	1,81
392	V01FE0020	Caja derivación 100x100x50 mm, IP 40, ref. GW44024 de Gewiss	1,76
393	U39ZV050	Perno de anclaje	1,73
394	E52.5445	e 3 bocas PVC Terrain ø 50mm.	1,73
395	V01CAC0090	Tubo flexible corrugado D 32 mm, categoría 3422 (s/norma UNE-EN 61386-22), ICTA de Gewiss	1,69
396	E52.3625	Tubería PVC presión Terrain 12,5 atm. Ø 32 mm.	1,68
397	U31AO050	Conjunto etiquetas y pequeño material	1,68
398	mt22ata010...	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, pino país, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,67
399	mt09mcp020...	Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de	1,64
400	E01CF0070	Cuarzo, corindón	1,61
401	mP28S010	Manta de coco 250 g/m <sup>2</sup>	1,57
402	mP26TPB120	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm	1,50
403	U30JW065	Conductor ES07Z1-K 6 (Cu)	1,47
404	E52.5460	Empalme simple 135° PVC Terrain Ø 40 mm.	1,46
405	E01AB0020	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B 500 T 6x2,20, UNE 36092	1,41
406	U24TD304	T polipropileno 32 mm	1,39
407	E10AB0020	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, con marcado CE, categoría I / II s/UNE-EN 771-3, p=1300-2000 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica 0,7 W/mk, Cp=800 J/kg.K, µ=10.	1,38
408	E01.0010	Acero corrugado AEH-400N ° 6mm.	1,35
409	mt19awa010	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,33
410	E52.5786	brazadera tubo ø 110mm.	1,32
411	E52.5364	odo 92° PVC Terrain ø 50mm.	1,32
412	mt12psa020a	Pieza de esquina interior, de PVC, color blanco, para encuentro de perfiles sanitarios en cámaras frigoríficas.	1,28
413	mP01D150	Pequeño material	1,25
414	DE.0004	Manguera flexible de Ø 25 mm.	1,25
415	DE.0007	Codo latón cromado de 1/2"	1,20
416	E52.4840	ub. PVC presión roscable 10At ° 3/4".	1,20
417	E01MA0110	Anclaje mecánico metálico en acero inoxidable AISI 304 (precio medio)	1,20
418	E23.1360	iple laton 1 1/4".	1,17
419	E52.53	Codo 92° PVC Terrain Ø 32 mm.	1,16
420	E01MA0020	Clavos 2"	1,16
421	U24TD104	Codo polipropileno 32 mm	1,15
422	U280J005	Tubo FLEXIVER D-D/102 mm	1,15
423	PE52.5409	Codo 135° PVC Terrain ø 50mm.	1,13
424	V01ICA0050	Cable eléctrico unipolar, de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS), tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento material termoplástico libre de halógenos tipo TI-7. Norma diseño UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31	1,12
425	U30JW122	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	1,11
426	E52.5532	Anillo dilatador PVC Terrain ø 110mm.	1,10
427	U30JW061	Conductor ES07Z1-K 4 (Cu)	1,06
428	E52.5362	Codo 92° PVC Terrain ø 40mm.	1,04
429	E10AB0040	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, con marcado CE, categoría I / II s/UNE-EN 771-3, p=1300-2000 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica 0,7 W/mk, Cp=800 J/kg.K, µ=10.	1,02
430	E09.0060	Bloque horm. vibrado 12x25x50cm.	1,02
431	V01KC0010	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,02
432	E09A0010	Alambre de atar de 1,2 mm	0,98
433	U30JW805	Cable informático categoría 5 (4x2)	0,98
434	E52.5530	Anillo dilatador PVC Terrain ø 83mm.	0,97
435	DE.0006	Escudo cromado plano de 1/2"	0,95
436	mt12plm010a	Pasta de secado en polvo SN "PLACO"; 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; para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	0,94
437	E52.7014	Codo 135° PVC Terrain Ø 32 mm.	0,93
438	E10AB0050	Bloque de hormigón de áridos de picón 9x25x50 cm, con marcado CE, categoría I / II s/UNE-EN 771-3, p=1300-2000 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica 0,7 W/mk, Cp=800 J/kg.K, µ=10.	0,92

Num.	Código	Denominación del material	Precio
439	E01ACAK0010	Acero perfiles laminados en caliente: HEB, UPN, IPE...(precio medio), acero S 275 JR, UNE-EN 10025.	0,91
440	U24TD004	Manguito polipropileno 32 mm	0,90
441	U30JW003	Conductor ES07Z1-K 4 (Cu)	0,89
442	U02SW001	Gasóleo A	0,88
443	PE52.5408	Codo 135° PVC Terrain ø 40mm.	0,86
444	mt231bl010...	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado brillante, para puerta de paso interior.	0,86
445	DE.0008	Tetina latón cromado de ø 1/2x8 mm.	0,85
446	mP26PP070	Collarín PP acople rápido autoestanco 20mm	0,84
447	E62.1480	Guantes látex negro, albañilería, CE 95 0159. (par)	0,82
448	V01CAC0070	Tubo flexible corrugado D 20 mm, categoría 3422 (s/norma UNE-EN 61386-22), ICTA de Gewiss	0,81
449	E01KA0030	Emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH (antigua ECR-1), a granel, para riegos de adherencia s/UNE-EN 13808.	0,78
450	E01AA0020	Acero corrugado B 500 S, UNE 36068 (precio medio)	0,75
451	E01AA0010	Acero corrugado B 400 S, UNE 36068 (precio medio)	0,74
452	mP15AH120	Material auxiliar eléctrico	0,74
453	E22.0010	lavos 2".	0,72
454	E01AA0130	Acero corrugado ø 20 mm, B 400 S, UNE 36068	0,71
455	E22CCB0400	P.P. accesorios p/canal PVC-M1 RoHS, serie 73 Unex	0,70
456	mt12ple010b	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	0,70
457	DE.0005	Terminal r/m 20/25x1/2"	0,68
458	E10IAAA0210	Tratamiento de juntas para m² de sistema, cinta, pasta de relleno y acabado, PYL, Placo	0,68
459	V01FF0020	Caja empotrar rectangular, 1 a 3 módulos, ref. GW24403 de Gewiss	0,67
460	E52.552	Anillo dilatador PVC Terrain ø 50mm.	0,65
461	mP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,65
462	U30JW002	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,65
463	E52.70043	Reductor PVC Terrain Ø 40x32 mm.	0,64
464	E23.1270	odo 90 laton 3/4".	0,64
465	E11GBB0140	Perfil unión tapajuntas para cubiertas de panel sandwich, en chapa de acero prelacado, color rojo/1006 o blanco Pirineo. l=11900 mm de HIANSÁ.	0,63
466	U30JA120	Conductor Rz1-K 0,6/1Kv 2x2,5 (Cu)	0,61
467	U30JW121	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,61
468	U37SE305	Tubería canalización diám. 110	0,61
469	mP26TPB100	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=20mm	0,60
470	MS	Malla de señalización de 1,5 m de altura con redondo o similar	0,60
471	E02.0320	idr%fugo en polvo Adi-Pulver.	0,58
472	E52.33007	Tapón ø 25 mm. para accesorios de PB	0,57
473	mt26ahi103a	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza hexagonal con arandela, con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 6x40 5, de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	0,55
474	mP26TPI010	Tub.PEBD c/goteo integr. c/30cm D=16mm	0,52
475	DE.0003	Casquillo reductor PVC presión ø 32x25 mm.	0,50
476	E23.1340	iple laton 3/4".	0,49
477	V01KA0020	Conductor aislado CPR Cca-slb,d1,a1 1x2,5 m/m² toma tierra	0,48
478	V01ICA0030	Cable eléctrico unipolar, de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS), tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-slb,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento material termoplástico libre de halógenos tipo TI-7. Norma diseño UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31	0,48
479	FC.060.032...	Casquillo de plástico ø 32 mm.	0,46
480	E52.5781	Abrazadera tubo ø 50mm.	0,45
481	E13DA0110	Separador plástico arm. vertical, r 35 mm, D acero 10-20.	0,42
482	U30JW120	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42
483	E02.0005	gua.	0,41
484	U30JW900	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,37
485	P01DW090	Pequeño material	0,35
486	mt09mcr021g	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 según UNE-EN 12004, co	0,35
487	E31BB0030	Panel metálico 50x50 cm, 50 usos	0,33
488	U30JW825	Clavija informatica RJ45	0,32
489	E20.0740	tubo PVC corrugado para empotrar ø 29mm.	0,32
490	mt26aaa033a	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,30
491	U30JW001	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,29
492	U30ER115	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,29
493	mt12ple030	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,26
494	E01BB0010	Cal hidratada, con marcado CE s/UNE-EN 459-1.	0,26
495	mt12ple020	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,25
496	mP28PW010	Piqueta metálsujec.redes y mallas	0,25
497	E22CAF0010	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
498	mP28PW020	Grapa metálsujec.redes y mallas	0,20
499	U30JW600	Cable de teléfono 1 par	0,17
500	E52.3366	casquillo de plastico ø 20mm.	0,16
501	PNUXECOR020	ECORAEE impuesto residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	0,16
502	E10CB0010	Fleje metálico perforado.	0,16

Num. Código	Denominación del material	Precio
503 E22CAF0020	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
504 E09F0020	p.p. pequeño material (electrodos, discos ..)	0,10
505 E13DA0040	Separador plástico arm. horizontal, D=12-20, recub. 40 mm	0,09
506 E62.3020	Cinta bicolor rojo-blanco, de balizamiento, en rollos de 250 m.	0,09
507 E01FG0090	Mortero industrial seco M 2,5 (UNE-EN 998-2) p/albañilería, conductividad térmica 0,52-0,65 W/mK, reacción al fuego Clase A1, con marcado CE	0,08
508 U39SA001	Ladrillo hueco sencillo	0,07
509 mt23ppb031	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,07
510 E31BB0020	Cremallera, 50 usos	0,07
511 PNUXECOP008	ECOPILA impuesto residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	0,05
512 mt13ccg030e	Tornillo autorroscante de 4,2x13 mm de acero inoxidable, con arandela.	0,05
513 mt12plj010a	Cinta microperforada de papel "PLACO", de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963, para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,03
514 E31BB0010	Escuadra, 50 usos	0,03
515 mt12plt030b	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,01
516 mt12plt010a	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,01

**Documento 4. Presupuesto. Precios Auxiliares**



Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	A01.0020	M3	ortero 1:4 de cemento y arena, fabricación.	
	M01A0030	1,204 h	Peón	14,91
	E02.0010	0,350 Tn	emento Puz 350 ensacado.	62,03
	E06.0102	1,040 M3	rena lavada.	20,52
	E02.0005	0,260 M3	gua.	0,41
	E35.0060	0,500 H.	ormigonera de 300 L.	2,93
			Total por M3:	62,58
2	A01.0030	M3	ortero 1:5 de cemento y arena, fabricación.	
	M01A0030	1,204 h	Peón	14,91
	E02.0010	0,300 Tn	emento Puz 350 ensacado.	62,03
	E06.0102	1,100 M3	rena lavada.	20,52
	E02.0005	0,250 M3	gua.	0,41
	E35.0060	0,500 H.	ormigonera de 300 L.	2,93
			Total por M3:	60,70
3	A01.0040	M3	ortero 1:6 de cemento y arena, fabricación.	
	M01A0030	1,204 h	Peón	14,91
	E02.0010	0,250 Tn	emento Puz 350 ensacado.	62,03
	E06.0102	1,100 M3	rena lavada.	20,52
	E02.0005	0,250 M3	gua.	0,41
	E35.0060	0,500 H.	ormigonera de 300 L.	2,93
			Total por M3:	57,60
4	A01.0060	M3	ortero 1:3 de cemento, arena y aditivo hidrófugo, icación.	
	M01A0030	1,204 h	Peón	14,91
	E02.0010	0,440 Tn	emento Puz 350 ensacado.	62,03
	E06.0102	0,980 M3	rena lavada.	20,52
	E02.0005	0,260 M3	gua.	0,41
	E02.0320	6,600 Kg	idr¼fugo en polvo Adi-P..	0,58
	E35.0060	0,500 H.	ormigonera de 300 L.	2,93
			Total por M3:	70,76
5	A01B0010	m³	Pasta de cemento, amasada a mano, s/RC-08.	
	M01A0030	2,007 h	Peón	14,91
	E01BA0040	0,900 t	Cemento portland, CEM I..	136,72
	E01E0010	1,000 m³	Agua	2,12
			Total por m³:	155,09
6	A01JF006	m³	m³. Mortero de cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R según RC-16 y arena de río M5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm² según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 L.	
	M01A0030	1,204 h	Peón	14,91
	U04CA001	0,250 t	Cemento EN 197-1- CEM I..	82,39
	U04AA001	1,100 m³	Arena de río (0-5 mm)	21,84
	E01E0010	0,255 m³	Agua	2,12
	A03LA005	0,800 h	h. Hormigonera eléctric..	6,68
			Total por m³:	68,45
7	A02.0010	M3	ormigón en masa H-100, árido machaqueo 40mm máx.	
	M01A0030	1,204 h	Peón	14,91
	E02.0010	0,225 Tn	emento Puz 350 ensacado.	62,03
	E06.0102	0,600 M3	rena lavada.	20,52
	E06.0042	1,200 M3	rido machaqueo 20-40mm.	6,29
	E02.0005	0,200 M3	gua.	0,41
	E35.0060	0,500 H.	ormigonera de 300 L.	2,93
			Total por M3:	53,32

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
8	A02.0030	M3	ormigón en masa H-175, árido machaqueo 20mm máx.	
	M01A0030		1,204 h Peón	14,91
	E02.0010		0,330 Tn emento Puz 350 ensacado.	62,03
	E06.0102		0,640 M3 rena lavada.	20,52
	E06.0032		1,280 M3 rido machaqueo 10-20mm.	6,38
	E02.0005		0,200 M3 gua.	0,41
	E35.0060		0,500 H. ormigonera de 300 L.	2,93
			Total por M3:	61,27
9	A02A0010	m <sup>3</sup>	Mortero 1:3 de cemento y arena, M 15, confeccionado con hormigonera, s/RC-08.	
	M01A0030		2,408 h Peón	14,91
	E01BA0040		0,440 t Cemento portland, CEM I...	136,72
	E01CA0020		0,980 m <sup>3</sup> Arena seca	26,79
	E01E0010		0,260 m <sup>3</sup> Agua	2,12
	QAD0010		0,500 h Hormigonera portátil 25...	5,46
			Total por m <sup>3</sup> :	125,59
10	A02A0030	m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento y arena, M-7,5, confeccionado con hormigonera, s/RC-08	
	M01A0030		2,408 h Peón	14,91
	E01BA0040		0,300 t Cemento portland, CEM I...	136,72
	E01CA0020		1,100 m <sup>3</sup> Arena seca	26,79
	E01E0010		0,250 m <sup>3</sup> Agua	2,12
	QAD0010		0,500 h Hormigonera portátil 25...	5,46
			Total por m <sup>3</sup> :	109,65
11	A02A0120	m <sup>3</sup>	Mortero industrial seco M 2,5 (UNE-EN 998-2), confeccionado con hormigonera, s/RC-08.	
	M01A0030		2,408 h Peón	14,91
	E01FG0090	1.700,000 kg	Mortero industrial seco...	0,08
	E01E0010		0,240 m <sup>3</sup> Agua	2,12
	QAD0010		0,500 h Hormigonera portátil 25...	5,46
			Total por m <sup>3</sup> :	175,14
12	A02D0030	m <sup>3</sup>	Mortero bastardo 1:2:10 de cemento, cal y arena fina, M 1, confeccionado con hormigonera, s/RC-08.	
	M01A0030		2,408 h Peón	14,91
	E01BA0040		0,195 t Cemento portland, CEM I...	136,72
	E01CA0050		0,750 m <sup>3</sup> Arena fina de picón.	21,07
	E01BB0010	207,000 kg	Cal hidratada, con marc...	0,26
	E01E0010		0,167 m <sup>3</sup> Agua	2,12
	QAD0010		0,800 h Hormigonera portátil 25...	5,46
			Total por m <sup>3</sup> :	136,90
13	A02FA500	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> . Hormigón en masa de resistencia HM-20/P/20/ I Nmm <sup>2</sup> , con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm, de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.	
	U04MA501		1,000 m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/P/20/ I ...	37,03
			Total por m <sup>3</sup> :	37,03
14	A03A0010	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup> , árido machaqueo 32 mm máx., confeccionado con hormigonera.	
	M01A0030		2,007 h Peón	14,91
	E01BA0040		0,225 t Cemento portland, CEM I...	136,72
	E01CA0010		0,600 t Arena seca	17,86
	E01CB0090		1,200 t Árido machaqueo 16-32 mm	15,30
	E01E0010		0,200 m <sup>3</sup> Agua	2,12
	QAD0010		0,500 h Hormigonera portátil 25...	5,46
			Total por m <sup>3</sup> :	92,91

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
15	A03A0030	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm <sup>2</sup> , árido machaqueo 16 mm máx., confeccionado con hormigonera.	
	M01A0030	2,007 h	Peón	14,91
	E01BA0040	0,270 t	Cemento portland, CEM I...	136,72
	E01CA0010	0,620 t	Arena seca	17,86
	E01CB0070	1,250 t	Arido machaqueo 4-16 mm	14,75
	E01E0010	0,200 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	QAD0010	0,500 h	Hormigonera portátil 25...	5,46
			Total por m <sup>3</sup> :	99,49
16	A03A0050	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 17,5 N/mm <sup>2</sup> , árido machaqueo 16 mm máx., confeccionado con hormigonera.	
	M01A0030	1,999 h	Peón	14,91
	E01BA0030	0,310 t	Cemento portland, CEM I...	134,97
	E01CA0010	0,640 t	Arena seca	17,86
	E01CB0070	1,280 t	Arido machaqueo 4-16 mm	14,75
	MT0005	0,200 M3	Agua	2,12
	QAD0010	0,500 h	Hormigonera portátil 25...	5,46
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	105,10
			Total por m <sup>3</sup> :	107,21
17	A03A0060	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/P/16/I, confeccionado con hormigonera.	
	M01A0030	2,000 h	Peón	14,91
	E01BA0040	0,350 t	Cemento portland, CEM I...	136,72
	E01CA0010	0,650 t	Arena seca	17,86
	E01CB0070	1,300 t	Arido machaqueo 4-16 mm	14,75
	E01E0010	0,200 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	QAD0010	0,500 h	Hormigonera portátil 25...	5,46
			Total por m <sup>3</sup> :	111,61
18	A03CF005	Hr	Hr. Retroexcavadora sobre neumáticos con una potencia de 117 CV (159Kw), con una cuchara de balancín medio de capacidad 1.000 lts y un peso total de 3.880 Kg de la casa Akerman ó similar, alcance máximo 9,5 mts, altura máxima de descarga 8,8 mts,, profundidad máxima de excavación vertical en ángulo de 45° de 0,5 mts, profundidad máxima de excavación vertical 4,2 mts, fuerza de arranque en los dientes de la cuchara 149 Kn, fuerza de penetración en los dientes de la cuchara 81 Kn., longitud de transporte 9 mts, altura mínima de transporte 3,25 mts, longitud de brazo 5,25 mts, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.	
	U02FK001	1,000 Hr	Retroexcavadora	28,10
	U%10	10,000 %	Amortización y otros ga...	28,10
	M01A0010	1,003 Hr	Oficial primera	15,71
	U02SW001	16,000 Lt	Gasóleo A	0,88
			Total por Hr:	60,75
19	A03LA005	h	h. Hormigonera eléctrica de 250 L con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290kg y un rendimiento aproximado de 3,4m <sup>3</sup> .	
	U02LA201	1,000 h	Hormigonera 250 L	5,46
	U%10	10,000 %	Amortización y otros ga...	5,50
	U02SW005	3,500 ud	Kilowatio	0,19
			Total por h:	6,68

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
20	A04.0010	M <sup>2</sup>	onfección y amortización de encofrado de madera, 10 usos.	
	M01A0010	0,032 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,032 h	Peón	14,91
	E34.0090	0,003 M3	adera pino gallego en t...	156,09
	E34.0095	0,002 M3	adera pino insigne en v...	178,81
	E22.0010	0,020 Kg	lavos 2".	0,72
			Total por M <sup>2</sup> :	1,82
21	A04A0010	kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.	
	M01A0010	0,020 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,020 h	Peón	14,91
	E01AA0010	1,050 kg	Acero corrugado B 400 S...	0,74
	E09A0010	0,020 kg	Alambre de atar de 1,2 ...	0,98
			Total por kg:	1,41
22	A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.	
	M01A0010	0,020 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,020 h	Peón	14,91
	E01AA0020	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S...	0,75
	E09A0010	0,020 kg	Alambre de atar de 1,2 ...	0,98
			Total por kg:	1,42
23	A05AA0020	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado de zapatas. (8 puestas).	
	M01A0010	0,667 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,667 h	Peón	14,91
	E01IB0010	0,003 m <sup>3</sup>	Madera pino gallego en ...	291,01
	E01IA0110	0,001 m <sup>3</sup>	Madera pino gallego	325,63
	E01MA0020	0,020 kg	Clavos 2"	1,16
			Total por m <sup>2</sup> :	21,64
24	A05AA0030	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado en vigas riostras (8 puestas)	
	M01A0010	0,492 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,492 h	Peón	14,91
	E01IB0010	0,003 m <sup>3</sup>	Madera pino gallego en ...	291,01
	E01IA0110	0,001 m <sup>3</sup>	Madera pino gallego	325,63
	E01MA0020	0,020 kg	Clavos 2"	1,16
			Total por m <sup>2</sup> :	16,29
25	A05AB0020	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado en muros a una cara y 3.5 m. alt.(8 puestas) i/desencofrante.	
	M01A0010	0,522 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,522 h	Peón	14,91
	E01IB0010	0,003 m <sup>3</sup>	Madera pino gallego en ...	291,01
	E01IA0110	0,001 m <sup>3</sup>	Madera pino gallego	325,63
	E01MA0020	0,020 kg	Clavos 2"	1,16
	E01DB0120	0,020 l	Desencofrante concentra...	8,30
			Total por m <sup>2</sup> :	17,37
26	A05AD0030	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencof. en pilares con paneles metálicos i/desencofrante.	
	M01A0010	0,667 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,667 h	Peón	14,91
	E31BB0010	0,670 ud	Escuadra, 50 usos	0,03
	E31BB0020	0,670 ud	Cremallera, 50 usos	0,07
	E31BB0030	4,000 ud	Panel metálico 50x50 cm...	0,33
	E01DB0120	0,020 l	Desencofrante concentra...	8,30
			Total por m <sup>2</sup> :	21,98

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
27	A05AG0020	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	
	M01A0010	0,472 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,472 h	Peón	14,91
	E01IB0010	0,013 m <sup>3</sup>	Madera pino gallego en ...	291,01
	E01IA0110	0,001 m <sup>3</sup>	Madera pino gallego	325,63
	E01MA0020	0,020 kg	Clavos 2"	1,16
			Total por m <sup>2</sup> :	18,59
28	A06B0010	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas y pozos en cualquier clase de terreno con extracción de tierras al borde.	
	M01A0030	0,100 h	Peón	14,91
	QAA0020	0,300 h	Retroexcavadora sobre r...	33,29
			Total por m <sup>3</sup> :	11,48
29	A06B0020	m <sup>3</sup>	Excavación manual en pozos en cualquier clase de terreno con acopio de escombros resultantes al borde.	
	M01A0030	2,998 h	Peón	14,91
	QBB0010	2,000 h	Compresor caudal 2,5 m <sup>3</sup> ...	11,64
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	68,00
			Total por m <sup>3</sup> :	69,34
30	A06C0010	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con arena volcánica, compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, incluso extendido, refino y riego.	
	M01A0030	0,261 h	Peón	14,91
	E01CD0030	1,000 m <sup>3</sup>	Picón de relleno, garba...	16,55
	E01E0010	0,200 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	QAA0020	0,020 h	Retroexcavadora sobre r...	33,29
	QBD0020	0,050 h	Compactador manual, tip...	2,85
			Total por m <sup>3</sup> :	21,67
31	A06C0020	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamos si fuera necesario	
	M01A0030	0,321 h	Peón	14,91
	E01E0010	0,200 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	QAA0020	0,020 h	Retroexcavadora sobre r...	33,29
	QBD0020	0,050 h	Compactador manual, tip...	2,85
			Total por m <sup>3</sup> :	6,02
32	A06C0030	m <sup>3</sup>	Relleno localizado con material procedente de la excavación, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.	
	M01A0010	0,377 Hr	Oficial primera	15,71
	QAA0020	0,050 h	Retroexcavadora sobre r...	33,29
	QBD0020	0,080 h	Compactador manual, tip...	2,85
	E01E0010	0,200 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
			Total por m <sup>3</sup> :	8,23
33	A06D0020	m <sup>3</sup>	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 Km.	
	QAA0070	0,015 h	Pala cargadora sobre ne...	39,57
	QAB0030	0,120 h	Camión basculante 15 t	34,44
			Total por m <sup>3</sup> :	4,72

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
34	A07.0010	M3	elleno de zanjas compactado por capas de 30cm de espesor, roctor modificado de 95%, con productos procedentes de las as, incluso riego, material de préstamos si fuera sario.		
	M01A0030	0,012 h	Peón	14,91	0,18
	E02.0005	0,300 M3	gua.	0,41	0,12
	E35.0040	0,090 H.	andeja vibrante.	5,87	0,53
	E35.0010	0,018 H.	ala mecñica	17,59	0,32
			Total por M3:		1,15
35	A07.0020	M3	xcavación en zanjas en cualquier clase de terreno con acción de tierras al borde.		
	M01A0030	0,351 h	Peón	14,91	5,23
	E35.0020	0,300 H.	etroexcavadora.	14,66	4,40
			Total por M3:		9,63
36	A07B0010	m	Apertura de rozas en fábricas de bloques de hormigón, con rozadora eléctrica, incluso limpieza y acopio de escombros a pié de carga, sellado con mortero 1:5 de cemento y arena y p.p. de pequeño material.		
	M01A0030	0,170 h	Peón	14,91	2,53
	QBH0010	0,060 h	Rozadora eléctrica 220 V	3,75	0,23
	A02A0030	0,005 m³	Mortero 1:5 de cemento ...	109,65	0,55
			Total por m:		3,31
37	A09A0010	m³	Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado y apisonado con rulo compactador.		
	QAF0010	0,010 h	Camión de caja fija con...	46,71	0,47
	QAF0020	0,010 h	Motoniveladora 103 kW, ...	53,16	0,53
	QAF0040	0,010 h	Compactador de neumátic...	47,63	0,48
	E01CG0060	1,400 m³	Zahorra artificial (tod...	20,32	28,45
	E01E0010	0,060 m³	Agua	2,12	0,13
	M01A0030	0,030 h	Peón	14,91	0,45
			Total por m³:		30,51
38	A09B0010	m²	Riego de imprimación realizado, incluso aportación de arena(3 tn por tn de riego), extendido.		
	E01CB0010	0,003 t	Arido machaqueo 0-4 mm	16,76	0,05
	E01KA0030	1,200 kg	Emulsión bituminosa cat...	0,78	0,94
	QAF0030	0,003 h	Camión bituminador	43,05	0,13
	M01A0010	0,010 Hr	Oficial primera	15,71	0,16
	M01A0030	0,010 h	Peón	14,91	0,15
			Total por m²:		1,43
39	A09B0020	m²	Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1 (0,6 kg/m²), extendido.		
	E01KA0030	0,600 kg	Emulsión bituminosa cat...	0,78	0,47
	QAF0030	0,003 h	Camión bituminador	43,05	0,13
	M01A0010	0,010 Hr	Oficial primera	15,71	0,16
	M01A0030	0,010 h	Peón	14,91	0,15
			Total por m²:		0,91

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
40	A09C0020	t	Mezcla asfáltica en caliente, AC 22 base G (antiguo G-20), extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a obra. Densidad media = 2,37 tm/m <sup>3</sup>	
	E01CB0010	0,350 t	Arido machaqueo 0-4 mm	5,87
	E01CB0030	0,250 t	Arido machaqueo 4-8 mm	3,74
	E01CB0050	0,200 t	Arido machaqueo 8-16 mm	2,95
	E01CB0090	0,150 t	Arido machaqueo 16-32 mm	2,30
	E01KA0010	0,060 t	Betún asfáltico B 50/70...	33,31
	QAF0060	0,020 h	Planta de mezclas asfál...	6,66
	QAF0050	0,020 h	Extendedora asfálticas ...	1,30
	QAA0070	0,020 h	Pala cargadora sobre ne...	0,79
	QAF0040	0,020 h	Compactador de neumátic...	0,95
	QAF0070	0,020 h	Apisonadora estática.	0,56
	QAB0020	1,000 ud	Transporte t mezcla asf...	4,13
	M01A0030	0,341 h	Peón	5,08
	M01A0010	0,341 Hr	Oficial primera	5,36
			Total por t:	73,00
41	A09C0030	t	Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D-12), extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a obra. Densidad media = 2,40 tm/m <sup>3</sup>	
	E01CB0010	0,600 t	Arido machaqueo 0-4 mm	10,06
	E01CB0030	0,250 t	Arido machaqueo 4-8 mm	3,74
	E01CB0050	0,100 t	Arido machaqueo 8-16 mm	1,48
	E01BA0040	0,040 t	Cemento portland, CEM I...	5,47
	E01KA0010	0,070 t	Betún asfáltico B 50/70...	38,86
	QAF0060	0,020 h	Planta de mezclas asfál...	6,66
	QAF0050	0,020 h	Extendedora asfálticas ...	1,30
	QAA0070	0,020 h	Pala cargadora sobre ne...	0,79
	QAF0040	0,020 h	Compactador de neumátic...	0,95
	QAF0070	0,020 h	Apisonadora estática.	0,56
	QAB0020	1,000 ud	Transporte t mezcla asf...	4,13
	M01A0010	0,151 Hr	Oficial primera	2,37
	M01A0030	0,151 h	Peón	2,25
			Total por t:	78,62
42	D01A0070	m <sup>3</sup>	Demolición de elementos de cimentación de hormigón armado con medios mecánicos, incluso p.p. de compresor, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, medido el volumen inicial a demoler.	
	M01A0030	3,311 h	Peón	49,37
	QBB0010	2,600 h	Compresor caudal 2,5 m <sup>3</sup> ...	30,26
	QAB0030	0,600 h	Camión basculante 15 t	20,66
	QAA0070	0,008 h	Pala cargadora sobre ne...	0,32
			Total por m <sup>3</sup> :	100,61
43	D01E0050	m <sup>2</sup>	Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.	
	M01A0010	0,090 Hr	Oficial primera	1,41
	QAA0020	0,033 h	Retroexcavadora sobre r...	1,10
			Total por m <sup>2</sup> :	2,51
44	D01KA31001	m	Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
	M01A0020	0,025 h	Oficial segunda	0,38
	M01A0040	0,119 h	Peón especializado	1,77
	U02AP001	0,119 Hr	Cortadora hgón. disco d...	1,02
			Total por m:	3,17

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
45	D02HF105	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> . Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
	M01A0030	0,301 h	Peón	14,91
	A03CF005	0,110 Hr	Hr. Retroexcavadora sob..	60,75
	%CI0000700	7,000 %	Medios auxiliares	11,20
			Total por m <sup>3</sup> :	11,95
46	D02TF100	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
	M01A0030	1,003 h	Peón	14,91
	E01E0010	0,400 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	U02FP001	0,480 h	Apisonadora manual	16,06
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,50
			Total por m <sup>3</sup> :	23,98
47	D03A003000	m <sup>2</sup>	Hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/I, colocado sobre tubería, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.	
	M01A0010	0,080 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,160 h	Peón	14,91
	E01HCA0010	0,110 m <sup>3</sup>	Hormigón preparado HM-2...	89,27
	QBA0010	0,090 h	Vibrador eléctrico	6,48
	E01E0010	0,015 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
			Total por m <sup>2</sup> :	14,08
48	D03I0010	m <sup>2</sup>	Encofrado de zapatas con madera, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, y desencofrado, S/EHE-08.	
	A05AA0020	1,000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrad...	21,64
			Total por m <sup>2</sup> :	21,64
49	D05J0020	m <sup>2</sup>	Tratamiento inhibidor de la corrosión para el acero del hormigón armado, PROTECTOSIL CIT o equivalente, basado en silanos organofuncionales, aplicado sobre el hormigón, en dos capas, con pistola a baja presión, con un consumo de 0,2 l/m <sup>2</sup> , incluso limpieza y preparación del soporte.	
	M01A0020	0,100 h	Oficial segunda	15,34
	E01DJ0400	0,200 l	Aditivo inhibidor de la...	25,50
			Total por m <sup>2</sup> :	6,63
50	D07AA0020	m <sup>2</sup>	Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.	
	M01A0010	0,401 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,401 h	Peón	14,91
	E10AB0020	8,400 ud	Bloque de hormigón de á...	1,38
	A02A0120	0,020 m <sup>3</sup>	Mortero industrial seco...	175,14
	E10CB0010	0,500 m	Fleje metálico perforad...	0,16
	A04A0010	0,150 kg	Acero corrugado B 400 S...	1,41
	E31CD0030	0,001 ud	Andamio (de borriquetas...	27,14
			Total por m <sup>2</sup> :	27,69



Num.	Código	Ud	Descripción	Total
51	D07AA0040	m <sup>2</sup>	Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	
	M01A0010	0,301 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,301 h	Peón	14,91
	E10AB0040	8,400 ud	Bloque de hormigón de á...	1,02
	A02A0120	0,014 m <sup>3</sup>	Mortero industrial seco...	175,14
	E10CB0010	0,500 m	Fleje metálico perforad...	0,16
	A04A0010	0,150 kg	Acero corrugado B 400 S...	1,41
	E31CD0030	0,001 ud	Andamio (de borriquetas...	27,14
			Total por m <sup>2</sup> :	20,56
52	D07L0030	m <sup>2</sup>	Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	
	M01A0010	0,622 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,622 h	Peón	14,91
	A02A0030	0,015 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento ...	109,65
	A02D0030	0,005 m <sup>3</sup>	Mortero bastardo 1:2:10...	136,90
	E37KB0030	0,200 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidri...	3,04
	E01E0010	0,005 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
			Total por m <sup>2</sup> :	21,98
53	D09G0020	m <sup>2</sup>	Impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas... realizado con dos capas de SIKA MONOTOP-107 SEAL o equivalente, a base de cemento y resinas, aplicado a brocha, con un consumo de 4 kg/m <sup>2</sup> , incluso preparación y limpieza de soporte.	
	M01A0010	0,100 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,078 h	Peón	14,91
	E18KC0030	4,000 kg	Mortero impermeabilizan...	1,97
			Total por m <sup>2</sup> :	10,61
54	D27AE2401	Ud	Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de local de pública concurrencia, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05	
	U30AE115	1,000 Ud	Inspec.inicial inst. ta...	481,67
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,35
			Total por Ud:	482,02
55	D28BA0040	m <sup>2</sup>	Pintura plástica satinada de gran lavabilidad para interior o exterior, Palcril de PALCANARIAS o equivalente, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.	
	M01B0090	0,080 h	Oficial pintor	15,71
	M01B0100	0,080 h	Ayudante pintor	14,91
	E35AB0180	0,330 l	Pintura acrílica a base...	8,05
			Total por m <sup>2</sup> :	5,11

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
56	D28BA0050	m <sup>2</sup>	Pintura copolimerica acrílica de acabado mate perfumada, CINÁQUA PRO 600 o equivalente, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, sobre paramentos verticales y horizontales, en interiores y exteriores, color blanco o 24 colores inorgánicos, incluso limpieza del soporte e imprimación con Acridur fondo fijador concentrado.	
	M01B0090	0,201 h	Oficial pintor	3,16
	M01B0100	0,201 h	Ayudante pintor	3,00
	E35LAA0010	0,070 l	Imprimación al agua, in...	0,66
	E35AB0110	0,170 l	Pintura plástica mate p...	1,05
			Total por m <sup>2</sup> :	7,87
57	D29FA0010	m <sup>2</sup>	Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m <sup>2</sup> ), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m <sup>2</sup> ) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, extendido y compactado.	
	A09A0010	0,300 m <sup>3</sup>	Sub-base granular de za...	9,15
	A09B0010	1,000 m <sup>2</sup>	Riego de imprimación re...	1,43
	A09C0020	0,142 t	Mezcla asfáltica en cal...	10,37
	A09B0020	1,000 m <sup>2</sup>	Riego de adherencia rea...	0,91
	A09C0030	0,096 t	Mezcla asfáltica en cal...	7,55
			Total por m <sup>2</sup> :	29,41
58	D29IA0020	m	Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,15 m de ancho, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	
	E35HD0040	0,048 l	Esmalte para señalizaci...	0,51
	QAF0080	0,003 h	Máquina pintabandas aut...	0,09
	QAB0050	0,005 h	Furgón de 3,5 t	0,08
	M01A0010	0,009 Hr	Oficial primera	0,14
	M01A0030	0,014 h	Peón	0,21
	M01B0130	0,002 h	Encargado señalización.	0,03
			Total por m:	1,06
59	D29JAA0260	m	Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 200 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.	
	M01A0010	0,125 Hr	Oficial primera	1,96
	M01A0030	0,125 h	Peón	1,86
	E22CAE0150	2,000 m	Tubo PVC rígido D 160 m...	22,76
	E22CAF0010	2,000 m	Alambre guía 2 mm galva...	0,42
	A03A0010	0,080 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck...	7,43
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora líne...	0,11
			Total por m:	34,54
60	D29JCB0030	ud	Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, tolamente acabada.	
	M01A0010	2,208 Hr	Oficial primera	34,69
	M01A0030	2,208 h	Peón	32,92
	E22EA0120	1,000 ud	Tapa y marco 96x71 cm f...	198,81
	E10AB0040	35,000 ud	Bloque de hormigón de á...	35,70
	A02A0030	0,062 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento ...	6,80
	A02A0010	0,089 m <sup>3</sup>	Mortero 1:3 de cemento ...	11,18
	E01CA0020	0,093 m <sup>3</sup>	Arena seca	2,49
			Total por ud:	322,59

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
61	DEF041	m <sup>3</sup>	Apertura de hueco en muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. 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. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles.	
	QBC0010	0,715 h	Martillo eléctrico manu...	5,00
	QBB0045	0,358 h	Compresor móvil de 10 m...	13,52
	M01A0040	1,214 h	Peón especializado	14,91
	M01A0030	1,104 h	Peón	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	43,00
			Total por m <sup>3</sup> :	43,84
62	DFP010	m <sup>2</sup>	Apertura de hueco en muro de formado por paneles prefabricados de hormigón de hasta 20 cm de espesor, dispuestos en posición horizontal, con medios mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
	QBC0010	0,250 h	Martillo eléctrico manu...	5,00
	QBB0045	0,125 h	Compresor móvil de 10 m...	13,52
	QAA0100	0,002 h	Excavadoras sobre neumá...	51,27
	QAC0050	0,050 h	Grúa autopropulsada Lie...	85,26
	mq08sol010	0,050 h	Equipo de oxicorte, con...	7,40
	M01B0030	0,050 h	Oficial soldador	15,71
	M01A0040	0,100 h	Peón especializado	14,91
	M01A0030	0,251 h	Peón	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,70
			Total por m <sup>2</sup> :	13,96
63	K01A0010	m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento y arena, M-7,5, confeccionado con hormigonera, s/RC-08 .	
	E01BA0040	0,300 t	Cemento portland, CEM I...	136,72
	E01CA0020	1,100 m <sup>3</sup>	Arena seca	26,79
	E01E0010	0,250 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	F01A0040	0,500 h	Hormigonera portátil 25...	5,46
	M01A0030	2,408 h	Peón	14,91
			Total por m <sup>3</sup> :	109,65

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
64	K01A0070	m	Apertura de rozas en fábricas de bloques de hormigón, con rozadora eléctrica, incluso limpieza y acopio de escombros a pié de carga, sellado con mortero 1:5 de cemento y arena y p.p. de pequeño material.	
	F01A0070	0,060 h	Rozadora eléctrica 220 V	3,76
	M01A0030	0,171 h	Peón	14,91
	K01A0010	0,005 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento ...	109,65
			Total por m:	3,33
65	QTK010	m	Limpieza de red de saneamiento, retirando la suciedad acumulada (escombros, nidos, hojas, etc.), con medios manuales y con cisterna 10.000 litros. 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.	
	M01A0030	0,274 h	Peón	14,91
	m <sub>q</sub> 02cia020f	0,274 h	Camión cisterna equipad...	47,04
	%	2,000 %	Costes directos complem...	17,00
			Total por m:	17,32
66	RELLAV	M3	M3. Relleno en zanja con arena volcanica o polvillo, extensión y compactación.	
	M01A0030	0,350 h	Peón	14,91
	U04AA00VOL	1,000 M3	Arena volcanica	19,23
			Total por M3:	24,45
67	Z01ABDA0040	m	Línea subterránea de baja tensión, formada por conductores unipolares de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado XLPE, cubierta de poliolefina, CPR Eca, 0,6/1 kV, de 3x(1x240)+1x150 mm <sup>2</sup> Al, instalada, s/UNE 21123 y s/REBT-02.	
	V01IBA0100	3,000 m	Conductor unipolar de a...	5,52
	V01IBA0080	1,000 m	Conductor unipolar de a...	3,46
	M01B0070	0,025 h	Oficial primera electri...	15,71
	M01B0080	0,025 h	Peón electricista	14,91
			Total por m:	20,78

**Documento 4. Presupuesto. Cuadro de precios nº 1**

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	1 APERTURA CAMINOS EXTERIORES M3 M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	3,32	TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2	m³ Sub-base granular de picón compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.	19,34	DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	<b>2 URBANIZACION</b>		
2.1	m Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	3,17	TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.2	m² Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.	2,51	DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.3	m³ Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.	5,58	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4	m² Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	12,38	DOCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.5	m³ Hormigón armado en losas de cimentación, H-25/B/20/Ila, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Incluso armado bajo muros.	185,26	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.6	m³ Hormigón armado en muros de contención, HA-25/B/20/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, armado con 200 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a una cara, (cuantía = 3,5 m²/m³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	471,04	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.7	m³ Hormigón para armar en muros de contención, HA-25/B/20/I, incluso elaboración, encofrado a una cara, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	175,17	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.8	m³ Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.	14,92	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9	m³ Hormigón ciclópeo en cimientos con un 60% de hormigón en masa HM-20/B/20/I y un 40 % de piedra en rama tamaño máximo 30 cm incluso encofrado y desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ EHE-08.	153,48	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.10	m Vallado de 2,03 m de altura formado por paneles de malla electrosoldada de cuadrícula 200x50 mm, diámetro del alambre horizontal 2x6 mm, diámetro del alambre vertical 5 mm y puntas defensivas de 30 mm, fabricados con alambre galvanizado y plastificado con un espesor mínimo de 100 micras de poliéster, y postes Bekafix empotrados de sección en H de 70x44 mm y espesor 1,2 mm galvanizados interior y exteriormente (275g/m², 2 caras combinadas) y plastificados, en color verde RAL 6005 ó blanco RAL 9010, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso p.p. de accesorios, recibido y colocación.	69,11	SESENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.11	ud Puerta metálica de 1 hoja abatible, de 1,00x1,95 m, formada por marco exterior de sección cuadrada de 40x40 mm, malla Fortinet de cuadrícula 50,8x50,8 mm, soldada al marco en cara interior, ondulación en cada malla de alambre horizontal, y postes empotrados de sección circular, capa de cinc y plastificado en poliéster, en color verde RAL 6005, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso cerradura, sistema de cierre y manilla incorporados, bisagras ajustables, p.p. de accesorios, recibido y colocación.	438,17	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.12	Ud Puerta cancela metálica con cuarterones de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de hoja corredera, dimensiones 700x250 cm, perfiles rectangulares en cerco y cuarterones de chapa metálica a dos caras, zócalo inferior realizado con doble chapa de 1,5 mm de espesor, lisa, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/X0 y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, material de conexionado eléctrico, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. 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.	6.607,51	SEIS MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.13	Ud Puerta corredera suspendida de dos hojas, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 300x250 cm, con apertura manual. Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta de garaje. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.861,98	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.14	m³ Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-25/B/20/IIa, armado con 150 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	426,93	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.15	ud Suministro e instalación de registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado.	161,07	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.16	m Bordillo para acera de hormigón, de 100x30x17-15 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.	29,27	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.17	m² Encachado de grava de machaqueo hasta 20 mm y 10 cm de espesor medio, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medida la superficie ejecutada.	8,98	OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.18	m² Pavimento continuo de hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, en aceras, zonas peatonales, etc., con adición de fibra de polipropileno y corindón, incluso corte de juntas a sección total con disco cada 9 m², acabado al fratás, totalmente terminado y curado. Incluso elaboración de rampas de acceso a edificios, sobre relleno de zahorra hasta alcanzar una altura máxima total de 40cm.	38,01	TREINTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
2.19	m³ Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.	30,51	TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.20	m² Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m²), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m²) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, extendido y compactado.	29,41	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.21	m² Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte.	3,97	TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	<b>3 OBRAS</b>		



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1	m Demolición de cumbrera de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	1,11	UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS
3.2	m Demolición de borde libre de cubierta inclinada, ubicado a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3	m <sup>2</sup> Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, desde 15 a 25 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	8,98	OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.4	m <sup>3</sup> Demolición de elementos de cimentación de hormigón armado con medios mecánicos, incluso p.p. de compresor, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, medido el volumen inicial a demoler.	100,61	CIEN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.5	m <sup>2</sup> Desmontaje de cobertura de panel sándwich, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 24%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	6,97	SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6	m <sup>3</sup> Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.	14,92	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.7	m <sup>2</sup> Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	12,38	DOCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.8	m <sup>3</sup> Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-25/B/20/IIa, armado con 45 kg/m <sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	243,64	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.9	m <sup>3</sup> Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-25/B/20/IIa, armado con 150 kg/m <sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	426,93	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.10	m <sup>2</sup> Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m <sup>2</sup> , formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.	22,60	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.11	m <sup>2</sup> Impermeabilización en cimientos, trasdós de muros o fábrica de bloques, realizada con emulsión bituminosa con contenido de caucho, tipo EA s/UNE 104231, tipo EMUFAL MUR de SOPREMA o equivalente, aplicada a dos manos, con brocha, rodillo o airless, con una cuantía de 0,5 kg/m <sup>2</sup> .	5,64	CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.12	kg Acero S 275 JR, UNE-EN 10025, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	3,13	TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.13	kg Acero S 275 JR, UNE-EN 10025, elaborado y colocado en correas de cubierta con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	3,08	TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.14	ud Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 300x200x11 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	26,43	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.15	ud Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	22,84	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.16	m² Cubierta inclinada sobre soporte de correas (no incluidas), con sistema compuesto de: panel sandwich de 35 mm con chapa exterior en acero prelacado blanco perfilado, chapa interior en acero prelacado blanco perfilado, con aislante de poliuretano intermedio, para una pendiente mínima del 10%, anclada a correa con ancho mínimo de 100 mm con tornillería rematada por un tapajuntas y con solapes transversales entre paneles de 200 mm como mínimo. Totalmente instalada, según instrucciones del fabricante.	42,26	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
3.17	MI MI. Remate de chapa prelacada en encuentro de cubierta con paramentos verticales y cumbrera, i/p.p. de costes indirectos.	12,74	DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.18	m² Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2). Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto	28,88	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.19	<p>m<sup>2</sup> Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m<sup>2</sup>, capacidad de absorción de agua E&lt;10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd&lt;=15 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 0 según CTE, colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntado con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso preparación de la superficie soporte de yeso o placas de escayola; replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; acabado y limpieza final.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p>	21,23	VEINTIUN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
3.20	<p>m<sup>2</sup> m<sup>2</sup>. Solado de baldosa de gres Catalán modelo Teide antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd&gt;45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 8 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.</p>	36,63	TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.21	<p>m<sup>2</sup> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</p>	21,98	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.22	<p>m<sup>2</sup> Pintura copolimérica acrílica de acabado mate perfumada, CINÁQUA PRO 600 o equivalente, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, sobre paramentos verticales y horizontales, en interiores y exteriores, color blanco o 24 colores inorgánicos, incluso limpieza del soporte e imprimación con Acridur fondo fijador concentrado.</p>	7,87	SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.23	<p>m<sup>2</sup> Pintura plástica satinada de gran lavabilidad para interior o exterior, Palcrl de PALCANARIAS o equivalente, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.</p>	5,11	CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.24	m <sup>2</sup> Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.	27,69	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.25	m <sup>2</sup> Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	20,56	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.26	m <sup>2</sup> Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 9 cm de espesor (9x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	19,02	DIECINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.27	m <sup>3</sup> Apertura de hueco en muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. 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. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles.	43,84	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.28	m <sup>2</sup> Apertura de hueco en muro de formado por paneles prefabricados de hormigón de hasta 20 cm de espesor, dispuestos en posición horizontal, con medios mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	13,96	TRECE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.29	m <sup>2</sup> Tabique 76/48 e400, PLACO 4PRO o equivalente, hidrófugo, formado por una placa placomarina de yeso laminado aditivado con silicona, 4PRO de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 400 mm, con un ancho total del tabique terminado de 78 mm, altura máxima 2,60 m, aislamiento acústico a ruido aéreo 43,2 dBA, resistencia al fuego EI-45, incluso aislamiento con lana mineral 45 mm, tratamiento de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado, listo para imprimir, pintar o decorar.	29,74	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.30	m <sup>2</sup> Trasdosado autoportante 72/48 e400, PLACO PRIMA PLUS o equivalente, formado por dos placas estándar de yeso laminado BA13 de 12,5 mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, con un ancho total del trasdosado terminado de 73 mm, incluso tratamiento de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado, listo para imprimir, pintar o decorar.	24,67	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.31	m Recibido de barandilla metálica o madera, con mortero de cemento 1:5 en terrazas o balcones, incluso apertura de huecos para fijación, totalmente colocada y aplomada.	17,34	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.32	m Vallado sobre muro de fábrica apoyada sobre pilastras intermedias o similar, formado por verja compuesta de barros horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm fijados con tornillos a los soportes intermedios, barros verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm de 1,75 m de altura y postes del mismo material empotrados en muros de fábrica. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes. Incluye: Replanteo. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.	117,90	CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.33	m Verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación entre ellos de 15cm fijados con soldadura, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, de 0,45m de altura y una separación máxima entre barrotes verticales de 2,5m con base de fijación a soporte de fabrica. Incluye: Replanteo. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.	28,52	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.34	Ud Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, de 1,00x2,10m realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, corredera, con mecanismo de cierre interior, totalmente terminada y montada en obra.	222,72	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.35	Ud Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, de 1,00x1,75m realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, corredera, con mecanismo de cierre exterior, totalmente terminada y montada en obra.	197,38	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.36	M2 Puerta metálica abatible, tipo verja, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.	77,37	SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.37	Ud Revisión, reparación y colocación de las puertas industriales existentes, incluso pequeño material y medios auxiliares	1.502,22	MIL QUINIENTOS DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
3.38	m² Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm. Incluso patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	119,35	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.39	<p>Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	247,21	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
3.40	<p>Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	192,00	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS
3.41	<p>Ud Puerta interior abatible, ciega, de dos hojas de 203x72,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	309,53	TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.42	<p>Ud Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1400x2000 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 ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	793,27	SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.43	<p>Ud Puerta de entrada de aluminio. Compuesta de: hojas de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado lacado imitación madera; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, pomo, tirador y aldaba exteriores, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre marco y muro, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</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> <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>	484,13	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.44	<p>Ud Puerta de entrada de aluminio. Compuesta de: 2 hojas de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado lacado imitación madera; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, pomo, tirador y aldaba exteriores, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre marco y muro, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</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> <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>	882,76	OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.45	<p>Ud Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 2000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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>	849,48	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.46	<p>Ud Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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>	704,60	SETECIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.47	<p>Ud Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja abatible, con apertura hacia el interior, dimensiones 500x800 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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>	377,32	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.48	<p>Ud Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x500 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m}</math> = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</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>	252,48	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.49	<p>Ud Ventana de aluminio, gama básica, seis hojas correderas, dimensiones 3900x500 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: <math>U_{h,m}</math> = 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, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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>	454,90	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.50	<p>Ud Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 1400x500 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: <math>U_{h,m}</math> = 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, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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>	258,58	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.51	<p>Ud Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x1200 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m}</math> = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</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>	324,78	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> . Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie menor de 1,80 m <sup>2</sup> ) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm, con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m <sup>2</sup> K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.	312,91	TRESCIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
	<b>4 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
4.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> . Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	17,41	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
4.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	23,98	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.3	m Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 200 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.	34,54	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.4	m Canalización eléctrica formada por 2 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	31,40	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
4.5	ud Grupo electrógeno para 60 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.	10.721,59	DIEZ MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6	ud Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, tolamente acabada.	322,59	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.7	m Línea subterránea de baja tensión, formada por conductores unipolares de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado XLPE, cubierta de poliolefina, CPR Eca, 0,6/1 kV, de 3x(1x240)+1x150 mm² Al, instalada, s/UNE 21123 y s/REBT-02.	20,78	VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.8	ud Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	466,94	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.9	ud Caja general de protección esquema 7-400 A, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 693x379x162 mm, con bases seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A, autoextinguible y autoventilada para red trifásica, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M12 y fusibles NH-2 de 400 A, grados de protección IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	394,50	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.10	ud Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.	429,24	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.11	ud ud. Registro metálico de 2 hojas para armarios de centralización de contadores. EI-2-45 mod. pme-2020.60, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas totales 2280x2160 mm, puertas paneladas a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura normalizada por compañía eléctrica. Símbolo de riesgo eléctrico Ae 105 mm según norma AMYS RA 1,4-10. en hoja activa. Conjunto montado sobre premarco de instalación mod. PR-20.60. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montada. Cumple UNE-EN 13501-2:2004 Y REBT ITC-BT-16, (R.D. 842/2002).	1.766,36	MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.12	m Derivación Individual y Línea general de alimentación (enlazando la caja general de protección con la centralización de contadores) formada por conductores de cobre de 4(1x150) mm², con aislamiento RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR, norma UNE 21123-4, Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr., incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	128,04	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
4.13	ud Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 16 A de intensidad y con un grado de protección IP 44, instalada con cable de cobre H07Z1-K (AS), 750 V, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 2,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 61386-22) D 20 mm, incluso caja, clavija fija de empotrar, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02.	51,81	CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
4.14	ud Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 32 A de intensidad y con un grado de protección IP 44, instalada con cable de cobre H07Z1-K (AS), 750 V, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 6 mm² de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 61386-22) D 32 mm, incluso caja, clavija fija de empotrar, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02.	70,41	SETENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
4.15	ud Punto de recarga para vehículo eléctrico uso privado, - unidad de recarga lenta de superficie IP54 con diferencial rearmable- Modo 3 en AC Potencia máxima 4,6 kW- unidad de recarga lenta de superficie con 1 toma tipo 2. Totalmente instalado, pequeño material, conexionado, probado y en condiciones de prestar servicio correctamente según REBT-02.	1.832,21	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.16	m Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.	15,79	QUINCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.17	ud Arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, incluso pica de acero cobrado de 1,5 m, seccionador, hincado, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RBT-02.	76,16	SETENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4.18	ud ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	97,23	NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
4.19	Ud Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de local de pública concurrencia, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05	482,02	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
4.20	m2 Desenhebrado y Levantado de instalaciones generales electricas en las oficinas, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. (Medición por m <sup>2</sup> edificado)	1,70	UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS
4.21	Ud Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones electricas, contra incendios y especiales, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	6.207,36	SEIS MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.22	Ud Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral e interruptor de corte bipolar realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección), incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" Gama Grafito Metal Noble aluminio mate, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado según Dirección Facultativa.	71,32	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
4.23	Ud Ud. Conjunto modular para puesto de informatica para empotrar en suelo TM-10 de CYMEN compuesto de: 4 enchufes con toma de tierra lateral y dos tomas RJ, una para teléfono (RJ10) y otra para ordenador (RJ45), incluso acometida eléctrica hasta 6 metros de distancia desde la caja general de distribución realizada en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección) , totalmente montado e instalado. (Se incluye todo el cableado de fuerza y voz y datos (en Categoría 6) desde el subcuadro correspondiente y desde el Rack de comunicaciones)	153,35	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.24	Ud Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección), incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" Gama Grafito Metal Noble aluminio mate, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado según Dirección Facultativa.	35,21	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
4.25	Ud Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> ., incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar Gama Grafito Metal Noble aluminio mate y marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado por Dirección Facultativa.	44,64	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.26	Ud Ud. Punto luz sencillo sin mecanismo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm <sup>2</sup> , incluido, caja registro, totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared segun necesidad y segun Direccion Facultativa	30,22	TREINTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
4.27	Ud Ud. Punto luz conmutado realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> .,incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1,caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, SIMON-82 Gama Grafito Metal Noble aluminio mate y marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado por Dirección Facultativa.	92,50	NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.28	Ud Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral y CON ELEMENTOS DE PROTECCION realizada en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 4 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 20 A Legrand (II+T.T.), totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared segun necesidad y segun Direccion Facultativa	42,16	CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4.29	Ud Ud. Base enchufe LEGRAND con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado de D=32 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 6 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.), totalmente montado e instalado.	56,93	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.30	Ud. Sensor de presencia mediante combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos, para alojar en falso techo. El detector, estará operativo y regulado correctamente su funcionamiento. Se incluyen canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, con conductor 07Z1 de 2x2,5+T mm2, según normativa.	30,05	TREINTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
4.31	Ud Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado de M 20/gp5, y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono con seis contactos para conector RJ-12 , así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. Conectado en la red de informática y comunicación prevista y según Dirección Facultativa.	17,56	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.32	MI MI. Línea telefónica realizada con cable telefónico con 2 pares de hilos de cobre i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocada i/ cajas de distribución.	5,58	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.33	MI MI. Cableado para circuito informático en red realizado con cable apantallado categoría 6 formado por 4 pares señalizados con distintos colores, i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado i/ cajas de distribución y p/p conexionado de servidor y ordenador con clavija RJ45. (Sólo previsto en instalaciones de enlace, puesto el resto de cableado se considera en la multitoma)	6,50	SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.34	ud Cuadro de mando y protección general CGAF, formado por caja de ICP, de doble aislamiento de empotrar o en superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, realizado en cable con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina, ignífugo, sin halógenos, denominadas ES07Z1-K según UNE 211002 con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa,	4.641,37	CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.35	ud Subcuadro protección alumbrado y fuerza de Naves, de doble aislamiento de empotrar o superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa.	2.433,44	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.36	ud Subcuadro protección alumbrado y fuerza NAVE SERVICIOS, de doble aislamiento de empotrar o superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa.	3.468,03	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
4.37	Ml Bandeja de PVC-M1 UNEX 66 aislante en U23X o equivalente, DE COLOR GRIS RAL 7030, perforada, DE 60X200 MM, para distribución de líneas eléctricas de B.T. y de telecomunicaciones, con separadores, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos horizontales y verticales, s/RBT e ICT.	20,87	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.38	ud Toma de tierra en bañeras, realizada con conductor aislado CPR Cca-s1b,d1,a1 de 2,5 mm². Instalada s/RBT-02.	3,78	TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.39	Ud Ud. Preinstalación toma secamanos realizada en tubo PVC corrugado M 32/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V de pública concurrencia ES07Z1-K . y sección 4 mm²., (activo, neutro protección), incluido caja registro, tapa ciega modelo GEO BLANCO de la Marca GEWISS o equivalente, totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared segun necesidad y segun Direccion Facultativa	46,91	CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
4.40	m m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC de D=25 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x6 mm². para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.	10,61	DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.41	Ud. Instalacion de sistema de alarma en aseo minusválido, consistente en un tirador con recorrido asociado a un elemento de emergencia. Incluye: · Puntos de alimentación · 2 ud. de pulsador · 2 ud. de señalización luminosa en aseo y puesto de caja · 2 ud. señalización acústica en aseo y puesto caja incluyendo punto de timbre totalmente instalado	943,72	NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.42	Ud Punto de alimentación para máquina de aire acondicionado, formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast , no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, con conductor RZ1-K de 3x6mm2 El cableado será libre de halógenos, según Normativas vigentes.	36,18	TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.43	Ud. Ud. de punto de toma de corriente para unidades interiores formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast, no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, para una potencia de 2 KW. El cableado será libre de halógenos, según Normativas vigentes.	166,09	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
4.44	Ud. Punto de toma de corriente para extractor, formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas. Con conductor de RZ1-K de sección 2,5 mm2. Según Normativas vigentes.	41,86	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.45	Ud. Punto de datos en techo en previsión de colocación de aparato WIFI. Compuesto por un cable UTP cat 6 para voz-datos (que vienen desde rack de comunicaciones, pasando por bandeja eléctrica y llegan a la roseta (1ud, con tapa antipolvo) bajo tubo PVC forroplast no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3). Incluye p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas. Totalmente instalado. Incluye certificación del punto.	49,19	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
4.46	UD UD Seta de disparo baja tensión, uso exclusivo bomberos, alojado dentro del nicho del CGP, para dejar sin suministro eléctrico el grupo electrogeno existente. Con circuito de alimentación para pulsador de interruptor de incendio bajo tubo rígido de 20 mm. libre de halogenos con conductor, abrazadera, tacos y tornillos, p.p. de curva flexible aislado 0,6/1 kV de 2x2,5 SZ1 0,6/1 kV PH-90, incluido punto de seta de emergencia en hornacina de 30x15 a colocar en fachada, incluyendo ayudas de albañilería. Totalmente instalada, conexionado y listo para dejar en servicio segun planos y Dirección Facultativa.	36,38	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.47	MI MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC de D=25 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x2,5 mm2. para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.	6,41	SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
4.48	m m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=40 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 5x16 mm2. para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.	14,32	CATORCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
4.49	ml MI. Suministro e instalación de bandeja rejiban de 200x60 mm, con p.p. de accesorios, incluso p.a.t. -	5,48	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.50	MI MI. Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm <sup>2</sup> de sección electrodo cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	25,43	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.51	m m. Línea Neutro del Grupo Electrogeno, aislada, Rz1-K 0,6/1 Kv. de 1x50 mm <sup>2</sup> . de conductor de cobre grapeada en pared mediante abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm, o sobre bandeja, incluidos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	22,79	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.52	m m. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con un tubo de PVC de D=63 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm <sup>2</sup> ., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	14,14	CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
4.53	ud ud. Luminaria mod GWS2567 ASTRID 60X60 LED 47W D.LIGHT o equivalente , replanteo, pequeño material y conexionado.	141,69	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.54	ud ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA 2N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 200 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 2 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	57,09	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
4.55	ud ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) de superficie o colgar, de 2x58 W SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	41,38	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.56	ud ud. Downlight Elit Mini EM14TB. Fuente de luz LED COB o equivalente 1 x 14w (Incluida/s). Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión. Instalación: empotrada. IP54. IK07. Prueba del hilo indandescente 960°C. Escotadura: 130mm. Difusor: Cristal Transparente. Reflector: policarbonato de alta reflexión. Tipo de iluminación: Directa. Fabricado según normativa. Acabados: blanco, negro y gris., replanteo, pequeño material y conexionado.	61,65	SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.57	ud ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 4,00 m de altura y 76 mm de diámetro en punta, con casquillo soldado en junta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.	196,07	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
4.58	ud ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	179,65	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.59	ud Luminaria esférica de metacrilato de 70 W VSAP, clase II, de alto impacto, de 550 mm de diámetro, según P.C.T.G., con equipo de encendido C-II de 70 W VSAP, con transporte y montaje.	130,07	CIENTO TREINTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
4.60	ud Conjunto bloque óptico para farol Villa o Fernando VII, con cierre de vidrio, según P.C.T.G., N.E.C. y P.P.L.L., dotado de placa de LED, con equipo C-II, hasta 55W, incluido transporte y montaje.	217,51	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
4.61	m Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar RV-K, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección,). Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.	4,80	CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.62	ud Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm <sup>2</sup> , incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.	152,75	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	<b>5 INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>		

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1	Ud Ud. CONDICIONES GENERALES DE CONTRA INCENDIOS. Todas las instalaciones concernientes a las INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS se entiende total y correctamente instaladas, dando servicio correctamente, con toda clase de ayudas incluso las de albañilería y pequeño material. Los dispositivos de acción y detección iran conectados a la cantral de detección existente el local anexo. Todo el material empleado han de tener entre sus especificaciones técnicas la de cumplir con la norma UNE. o bien de disponer de certificado de homologación. Los gastos originados como consecuencias de las pruebas, ensayos de resistencia de materiales, etc., tanto si son preceptivos como si los exige la Dirección Facultativa, correrán a cuenta de la Contrata. En el precio ofertado, se entenderá incluido el boletín del instalador homologado. Todos los materiales utilizados estarán debidamente certificados con el sello de calidad.	0,00	CERO EUROS
5.2	ud Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, con soporte, válvula de disparo, difusor y manómetro, incluídas fijaciones a la pared, totalmente instalado. Según C.T.E. DB SI.	57,42	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3	ud Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, con soporte, válvula y boquilla con difusor, incluídas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	89,96	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.4	ud Placa de señalización de evacuación y medios móviles de extinción en aluminio luminiscente TAM 297x210 mm, colocada. Según C.T.E. DB SI.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
5.5	Ud Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	3.134,11	TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	<b>6 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b>		



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1	ud ud. Climatizadora techo, solo aire frío, sistema partido con unidad exterior y unidad interior TOSHIBA tipo cassette de 2 vías empotrado en falso techo ideales para oficinas, consumo eléctrico 2,1 kW, longitud máxima de tubería 30 m y mínima de 2 m, dimensiones 26x79x19 cm la unidad interior y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 15 m, con nivel sonoro inferior a 35 dB, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire sólo frío de 3060 frg/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.	2.418,07	DOS MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
6.2	ud ud. Climatizadora techo, solo aire frío, sistema partido con unidad exterior y unidad interior TOSHIBA tipo cassette de 4 vías empotrado en falso techo ideales para boutiques, perfumerías, restaurantes ..etc, consumo eléctrico 2,2 kW, longitud máxima de tubería 30 m y mínima de 2 m, dimensiones 26x79x19 cm la unidad interior y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 15 m, con nivel sonoro inferior a 35 dB, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire sólo frío de 3808 frg/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.	2.610,02	DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.3	ud ud. Módulo de ventilación extracción de aire modelo CE.M DA 7/7 de TRADAIR para un caudal de 1.500 m³/h, con motor de 1/10 CV. de potencia, presión 100 pascales, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrifugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y punta estanca, i/ medios y material de montaje.	271,77	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.4	ud ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T cuadrado de S&P, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m³/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujeción, medios y material de montaje.	51,83	CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5	m m. Tubería helicoidal de D=100 mm y 0.5 mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo Isoair, totalmente instalada.	18,74	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1	7 INSTALACIONES DE FONTANERIA Ud. acometida de agua potable a la red municipal, comprendiendo apertura de zanja con medios mecanicos o manuales, compactación de fondos de la misma, p.p. de demolición de pavimento de aceras y bordillos, demolición de pavimento asfáltico en calzadas, eleboración vertido y nivelación de solera de hormigón en masa H-150, tubería ø 40 del tipo que exija la compañía suministradora, incluso colocación y p.p. de piezas especiales, protección de la tubería con hormigón en masa H-150, relleno compactado de zanjas con material seleccionado, reposición de pavimentos asfálticos, bordillos y pavimentos de aceras, limpieza y retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso tramitación de documentación, permisos municipales, derechos de acople y contratación con la empresa concesionaria. Arqueta de Hormigón en masa, tapa y cerco de fundición de 15x15 cm., incluso, horquilla de conexión y llave de paso macho de ø 40mm. y p.p. de red terciaria. Totalmente terminada y funcionando.	242,11	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.2	Ud. arkablock para alojar contador patrón de agua, compuesto por armario estanco para empotrar o enterrar (según necesidades) de polyester prensado de 460x330x190 m., con anagrama de agua en la puerta , equipado con mirilla de 110x110mm. o tapa de registro y cerradura homologada, incluso p.p. de recibido de caja, realización de taladros para pasos de tuberías, recibido de las mismas, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado y listo para conexionado del contador.	53,97	CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3	Ud. puente para contador de 3/4", con p.p. de tubería de PVC de presión PN-10 roscada, piezas especiales de latón, llaves de corte, pequeño material, conexiones, incluso ayudas de albañilería. Instalado y probado, según Normas de la Compañía suministradora. S/NTE/IFF-17.	20,71	VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
7.4	Ud. valvula reductora de presión de 3/4", compensada RBM o similar homologada. Instalada y probada.	26,48	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.5	m m. Tubería de polipropileno (P.P) de D=32 mm, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, i/ p.p. codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	8,61	OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
7.6	ud ud. Llave de esfera de 1 1/2" de latón especial s/DIN 17660.	28,44	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.7	ud ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.	13,98	TRECE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8	ud ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según normas UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por plato de ducha, lavabo e inodoro, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm <sup>2</sup> . de presión.	193,62	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.9	ud ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según norma UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de cocina compuesta por fregadero, lavadora y lavaplatos, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm <sup>2</sup> . de presión.	231,30	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
7.10	ud ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según norma UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por lavabo e inodoro, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm <sup>2</sup> . de presión.	146,99	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.11	Ud. grifo manguera de 1/2", acople rápido roscado a tubo, codo y "T", y pequeño material de fijación, incluso ayudas, colocada y probada.	11,44	ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.12	Ud. de instalación de agua fría en tramo general de vivienda con tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP de ø 28mm, e:2.5, series 5 clase 2 PN-10, con origen en llave de corte a la entrada a la vda., e incluso acometida a calentador, p.p. de accesorios, abrazaderas de cierre y pequeño material, forrada con tubería corrugada de 23 y 29 mm., en paramentos empotrados apertura y tapado de rozas, totalmente instalada y probada, según normas, planos de detalles e indicaciones de la Dirección Facultativa.	141,59	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.13	Ud. de instalación de agua caliente en tramo general de vivienda con tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP de ø 25, e:2.3mm., series 5 clases 2 PN-10, mm, con origen en calentador, p.p. de accesorios, abrazaderas de cierre y pequeño material, protegida con aislante térmico AC/Armaflex de Armacell de 19 mm., apertura y tapado de rozas, totalmente instalada y probada, según normas, planos de detalles e indicaciones de la Dirección Facultativa.	187,36	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.14	ud valvula reductora de presión de 20 mm., compensada RBM ó similar homologada, con llaves de paso a ambos lados para posibilitar desmontaje. Instalada y probada.	31,44	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.15	ud depósito cilíndrico de PVC, de 500 l. con tapa, incluso racores de conexión, válvula de flotador de 3/4", llaves de compuerta de de 3/4" a la entrada y salida del mismo, p.p. de tubería de 1" y pequeño material. Instalado.	150,35	CIENTO CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.16	ud acometida de agua a grupo de presión desde depositos, formada por Polibutileno (PB) sistema Terrain Ø 32 mm., válvulas de esfera de Ø 32 mm. en latón, colocado y probado.	74,48	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.17	ud grupo de presión formado por: - 1 hidrobomb, marca Spill-base, horizontal, motor cerrado con autoventilación, protección IP-44 de alimentación monofásica a 220 v, para un caudal de 3.06 a 5.52 m.c.a. - 1 regulador electrónico de presión constante Press-control. - 1 cable eléctrico con clavija tipo shuco. - 1 instalación grupo hidroneumático con aportación de tuberías PN-10, p.p. de accesorios y pequeño material para su correcto funcionamiento. Instalada. S/ NTE IFF-29.	253,43	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.18	ud válvula de retención Ø 1", incluso roscado a tubo y pequeño material, instalada y probada.	14,11	CATORCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.19	ud instalación de grifo de vaciado para ascendentes Ø 32 mm., situada en cuarto de contadores o zona de fácil acceso y señalada de forma conveniente. Instalada y probada. S/CTE-HS-4-3.2.1.2.6.	11,27	ONCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
7.20	ud llave de paso de esfera de Ø 32 mm. de latón, sistema Terrain, para instalaciones vistas. Instalada.	31,82	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.21	Ud Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	3.134,11	TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.22	Ud Ud. Termo eléctrico vertical/horizontal para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 35-3B, con una capacidad útil de 35 litros. Potencia 1,4 Kw. Termostato exterior regulable entre 30°C y 70°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 87 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 624x391 de diámetro.	135,81	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.23	<p>Ud Ud. Batería de 2 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical o inclinado. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.</p> <p>Se incluye todo tipo de válvulas, anclajes, soportaría e instalación necesaria para su funcionamiento, según dirección facultativa.</p>	1.646,36	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.24	ud ud. Plato de ducha de Roca o similar, modelo Italia en porcelana color blanco de 80x80 cm, con mezclador ducha de Roca o similar, modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	191,55	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.25	ud ud. Mampara de ducha con apertura de puertas al exterior y una parte fija, modelo new Optima de Salgar de medidas 800 (200 fijo+600 puerta)x1960 mm, de cristal transparente templado de 8 mm en fijo y 6mm en puerta, con perfil de aluminio protector para derrames de agua, tensor a pared, perfil de aluminio lacado "plata brillo" y bisagras de latón cromado, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	766,84	SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.26	ud ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Victoria de 52x41 cm con pedestal en blanco, con mezclador de lavabo modelo Victoria Plus o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.	156,08	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
7.27	ud ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Diverta de 75x44 cm en blanco, con mezclador de lavabo modelo Targa de Roca o similar, ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.	408,79	CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.28	ud ud. Inodoro de Roca o similar, modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.	228,50	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7.29	ud ud. Urinario de Roca o similar, modelo Site Mural con Fluxor de Roca o similar, de 3/4" y enlace urinario Soler, totalmente instalado.	449,44	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.30	ud ud. Fregadero de acero inoxidable modelo J-1351 de Roca o similar, de un seno con escurridor de 80x49 cm, con grifería monomando L 20 de Roca o similar, modelo monodín o similar, para encimera con válvula desagüe 32 mm, sifón individual PVC 40 mm, llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.	277,21	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
7.31	ud ud. Lavabo fijo de 68x58 cm Prestosan 861 en blanco con frente cóncavo, plano inclinado para evitar el salpicado de agua y apoyo anatómico para codos, provisto de grifo gerontológico de caño extraíble cromado Prestodisc 640 ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.	638,20	SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.32	ud Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	135,73	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>8 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES</b>			
8.1	m m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.	25,36	VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.2	Ud. acometida a la red general de saneamiento, comprendiendo apertura de zanja con medios mecanicos o manuales, compactación de fondos de la misma, p.p. de demolición de pavimento asfáltico de calzadas, elaboración vertido y nivelación de solera de hormigón en masa fck=15 N/mm <sup>2</sup> , tubería del ø que exija la normativa municipal, incluso colocación y p.p. de piezas especiales, protección de la tubería con hormigón fck=15 Nmm <sup>2</sup> , relleno compactado de zanjas con material seleccionado, reposición de pavimentos asfálticos, bordillos y pavimentos de aceras, limpieza y retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso tramitación de documentacion, permisos municipales, derechos de acople y contratación con la empresa concesionaria. Arqueta de hormigón en masa, formada por tubería de hormigón centrifugado de ø 800mm., tapa y cerco de fundición segun normativa Municipal. Totalmente terminada y funcionando.	382,16	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
8.3	Ml. imbornal de recogida de agua pluviales, con marco y reja reforzada de fundición de 50x30cm, arqueta con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm <sup>2</sup> , de 10cm de espesor y paredes de hormigón en masa fck= 10 Nmm <sup>2</sup> de 15cm de espesor, incluso tubería de conexión a pozo, sifón lineal salida horizontal, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavacion y retirada de escombros a vertedero.	89,44	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.4	Ud. arqueta de registro de 40x40x50cm ejecutada con fabrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50cm, con solera de hormigón fck=10Nmm2. de 10cm de espesor, tapa de hormigón armado de 5cm; enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación precisa, así como todo tipo de unidades y materiales necesarios para su realización.	63,16	SESENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
8.5	Ml. tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm espesor 3,2mm, según norma UNE-EN 1.401-1, sobre solera de hormigón fck=10Nmm2. de 10cm de espesor con p.p. de piezas especiales Terrain, incluso protección con hormigón en masa, apertura, relleno y compactación de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	17,41	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
8.6	Ud. punto de desagüe ø 40 mm. en tubería de PVC sistema Terrain e:3mm., serie B,(UNE-EN 1329-1), desde aparato hasta bote sifónico, con p.p. de accesorios del mismo material, abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix. Instalado.	23,79	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.7	Ud. punto de desagüe ø 40 mm. en tubería de PVC sistema Terrain, e:3 mm. serie "B", (UNE-EN 1329-1), desde aparato, con p.p. de sifón individual, tubería de ø 50mm., grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix, juntas de dilatación y accesorios del mismo material. Instalado hasta colector o bajante.	24,05	VEINTICUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8.8	Ud. manguetón de PVC sistema Terrain ø 110mm, E: 3.2 mm., serie B, (UNE-EN 1329-1), acoplado a bajantes, con p.p. de piezas especiales, juntas de dilatación y abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix y pequeño material, recibido con mortero de cemento, instalado, incluso ayudas de albañilería.	21,07	VEINTIUN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
8.9	Ud. bote sifónico registrable de PVC sistema Terrain, con tapa en acero inoxidable, incluso acoples a tuberías de desagües, p.p. de piezas especiales Terrain, pequeño material y tubería de desembarque en PVC sistema Terrain ø 50mm espesor 3 mm, instalado, incluso ayudas de albañilería.	28,25	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
8.10	Ud. sumidero sifónico de PVC sistema Terrain de ø 50mm de salida, en locales húmedos, con tapa de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y tubería de desembarque del mismo ø, instalado, incluso ayudas de albañilería.	25,67	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.11	Ud. sumidero sifónico de PVC sistema Terrain de ø 83mm de salida, en locales húmedos y patios, con tapa de acero inoxidable, babero para remate de tela asfáltica incluso p.p. de piezas especiales, tubería de desembarque del mismo ø, instalado, incluso ayudas de albañilería.	25,04	VEINTICINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.12	Ud. cazoleta con sumidero sifónico para cubiertas y garajes de PVC sistema Terrain ø 110mm, incluso acople, recibido y remates de pavimento, salida vertical u horizontal, instalada, incluso ayudas de albañilería.	70,88	SETENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.13	Ml. bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 83mm e=3,2mm, incluso p.p. de piezas especiales con junta de dilatación cada 3 m. y pequeño material, grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1 m., apertura de rozas, retacado con papel en pasos por forjado y recibido con mortero de cemento, instalado.	22,17	VEINTIDOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8.14	Ud. Válvula automática de ventilación PVC sistema Terrain SDP ø 110mm, situada en cámara de falsos techos o lugar ventilado, instalada un mínimo de 1 m. por encima del primer inodoro desaguado. Totalmente ejecutado.	26,83	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.15	Ml. bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material con juntas de dilatación cada 3m., grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5 m., apertura de rozas, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.	25,17	VEINTICINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8.16	Ud. Codo con registro sistema Terrain SDP, en final de bajante de ø 110mm, con junta de dilatación y abrazadera. Totalmente instalado.	14,43	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.17	Ml. bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 125mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales con juntas de dilatación cada 3m., pequeño material, apertura de rozas, grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.	27,15	VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
8.18	Ml. bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 160mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales con juntas de dilatación cada 3m., y pequeño material, grapado a paramento con abrazadera metálica tipo isofix con junta de goma cada 1.5m., apertura de rozas, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.	33,58	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.19	Ml. colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 50 mm e=3mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica tipo isofix cada 1.5m., incluso p.p. de piezas especiales, juntas de dilatación, registros de limpieza y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.	14,89	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.20	Ml. colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 83 mm e=3,2mm, anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5 m., incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza, juntas de dilatación y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.	23,84	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.21	Ml. colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5m., incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza, juntas de dilatación y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.	27,96	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.22	ud desagüe antigoteo para calentador, consistente en: - tubería y accesorios de PVC sistema Terrain Ø 32 mm. e=3 mm., con certificado euroclase B, S1, d0, de resistencia al fuego, serie B (UNE-EN 1329-1). - casquillo reductor PVC Ø 32x25 mm. - terminal R/M PVC 20/25x1/2" - escudo cromado de 1/2" - codo latón cromado 1/2" - tetina latón cromado de 1/2"x8 mm. - manguera de poliamida transparente de Ø 8 mm. Instalado según detalles e indicaciones de la dirección facultativa.	15,22	QUINCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
8.23	ml imbornal de recogida de aguas, con marco y reja reforzada de PVC Nicoll o equivalente de 20x50 cm., conducto de recogida con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm <sup>2</sup> . de 10 cm. de espesor y paredes de hormigón en masa fck=15 Nmm <sup>2</sup> . de 15 cm. de espesor, incluso tubería de conexión a arqueta mas proxima y sifón lineal con registros en parte alta, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavación y retirada de escombros a vertedero.	159,84	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.24	ud Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,00 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1000x700 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1000/625x700 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	494,40	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
8.25	Ud Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	3.134,11	TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1	<p><b>9 CAMARA FRIGORIFICA</b></p> <p>m² Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, con temperatura ambiente superior a 0°C, con paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado, de 120 mm de espesor y 1130 mm de anchura, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formados por doble cara metálica de chapa de acero prelacado, acabado con pintura de poliéster para uso alimentario, color blanco, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de 40 kg/m³ de densidad media, fijados a perfil soporte de acero galvanizado con tornillos autorroscantes, previamente fijado al forjado con tornillos de cabeza hexagonal con arandela (4 ud/m²). Incluso replanteo, mermas, remates perimetrales con perfiles sanitarios, colocación de zócalo sanitario, resolución de encuentros con piezas de esquina y accesorios de fijación. Totalmente montada.                      Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación y fijación de los paneles. Remates.                      Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².                      Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	41,28	CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
9.2	<p>Ud Puerta frigorífica pivotante semiencastrada con un punto de cierre y estética integrada. Para cámaras frigoríficas de refrigeración, congelación y gran congelación, enfocado a la gama comercial. Dimensiones de paso 1,00x2,00m.                      BISAGRA PH01. Eje en acero inoxidable, regulación en altura y rampa elevación.                      HOJA Construida con perfil perimetral de aluminio anodizado.                      REVESTIMIENTO Chapa de acero galvanizado y lacado con pintura poliéster de 25 µm. Recubrimiento de un film protector pelable. Calidad alimentaria.                      AISLAMIENTO: Espuma de poliuretano inyectada a alta presión de densidad 40-43 kg/m3. Sin CFC                      ESTANQUEIDAD: Burlete perimetral de estanqueidad (doble alvéolo) sobre soporte de PVC.                      MARCO Aluminio con rotura puente térmico, lacado RAL9006.</p> <p>Completamente instalada y en funcionamiento</p>	1.896,21	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3	<p>Ud Instalación equipo frigorífico partido marca KIDE o similar para cámaras frigoríficas de conservación. Refrigerante R449-A. Precargado con Refrigerante R449-A. (Distancia máx. 10m). Compresor hermético alternativo. Válvulas de servicio (Series 100 - 200 - 300). Válvulas de seguridad (Series 400-500). Recipiente de líquido. Filtro deshidratador cerámico. Visor de líquido. Presostato de alta y de baja. Control de condensación mediante presostato. Sonda de alerta "condensador sucio". Válvula de expansión termostática instalada en el evaporador. Válvula solenoide montada en el evaporador. Desescarche automático por resistencia eléctrica. Resistencia de desagüe en baja temperatura (2m). Evaporador tipo cuña con refrigerante (Series 100 - 200 - 300). Evaporador cúbico con nitrógeno (Series 400 - 500). Manguera acometida (3m). Mangueras (2) de interconexión evaporador (10m). Regulación electrónica multifunción con control remoto (10m). Manguera de luz (10m) (Series 100-200-300). Protector de tensión.</p> <p><b>10 ESTERCOLERO - RETIRADA ANIMALES</b></p>	4.526,91	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
10.1	m³ Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.	5,58	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.2	m³ Hormigón armado en losas de cimentación, H-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Incluso armado bajo muros.	185,26	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
10.3	m² Encachado de grava de machaqueo hasta 20 mm y 10 cm de espesor medio, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medida la superficie ejecutada.	8,98	OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.4	m³ Hormigón armado en pilares, HA-25/B/20/IIa, armado con 170 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.	631,66	SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.5	m² Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	20,56	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.6	m² Impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas... realizado con dos capas de SIKA MONOTOP-107 SEAL o equivalente, a base de cemento y resinas, aplicado a brocha, con un consumo de 4 kg/m², incluso preparación y limpieza de soporte.	10,61	DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
10.7	m² Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	21,98	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.8	M2 M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, lijado y emplastecido.	7,89	SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.9	ud Arqueta de registro de 80x80 cm, de dimensiones interiores y altura variable entre 50 y 110 cm, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil E.J-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.	462,47	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.10	m² Enlucido hidrófugo interior arqueta con mortero 1:3	15,53	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.11	ml imbornal de recogida de aguas, con marco y reja reforzada de PVC Nicoll o equivalente de 20x50 cm., conducto de recogida con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 10 cm. de espesor y paredes de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 15 cm. de espesor, incluso tubería de conexión a arqueta mas proxima y sifón lineal con registros en parte alta, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavación y retirada de escombros a vertedero.	159,84	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.12	m Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 50 mm y 3 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	20,82	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.13	Ud Contenedor de 440 l de capacidad, fabricado con polietileno de alta densidad y con chasis galvanizado. Medidas cubeta: 111 x 78 x 68 cm.	602,09	SEISCIENTOS DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	<b>11 SEGURIDAD Y SALUD</b>		
	<b>11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>		

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.1	Ud Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.	4,52	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.2	ud. Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.	10,41	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
11.1.3	Ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.	10,65	DIEZ EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.1.4	Ud Par de guantes de uso general, en lona y serraje.	5,02	CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
11.1.5	ud. Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.	7,02	SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
11.1.6	Ud Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.	22,97	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.1.7	Ud Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.	4,15	CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.1.8	Ud Guantes de látex, negro, para albañilería, (par) homologado CE, s/normativa vigente.	0,82	OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.9	Ud Mascarilla antipolvo.Caja compuesta por paquetes de 25 mascarillas.	7,41	SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
11.1.10	Ud Cinturón tractorista	12,08	DOCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
11.1.11	ud Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	6,01	SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
<b>11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
11.2.1	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 15 %), incluso colocación y posterior retirada.	7,23	SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
11.2.2	MI MI. de vallado de obra con valla metálica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla metálica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situación de la valla motivados por el desarrollo de las obras. Una amortización del 15 %.,.	6,04	SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
11.2.3	Ud Ud. de pasarelas metálicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocación.Carga máxima 500 kG uniformemente repartidos. Incluidos todos los cambios y traslados de situación motivados por el desarrollo de las obras. Una amortización del 15 %.,.	27,09	VEINTISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
<b>11.3 SEÑALIZACIÓN</b>			
11.3.1	ud. Cartel General indicativo de todos los riesgos y normas a seguir en la obra (Uso obligatorio de casco, Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra, etc.) (amortización = 100 %) incluso colocación, desmontado.	7,25	SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.3.2	ml. Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	0,55	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.3.3	ud Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	3,16	TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
11.3.4	ml Malla de señalización de 1,5 m de altura con redondo o similar	0,61	SESENTA Y UN CÉNTIMOS
11.3.5	ud. Señal "de diferentes formatos(Obra,Prohibición,Obligación, salida y entrada de camiones, texto,etc) de aluminio o metálico, Refelctante (amortización = 100 %) con soporte, incluso colocación y desmontaje.	52,21	CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
<b>11.4 INST. HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
11.4.1	ud Caseta prefabricada para oficina de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de paneles sandwich de 35 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejillas y cristales armados, 1 ud de puerta de aluminio de apertura exterior con cerradura, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte.	1.362,23	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
11.4.2	ud Caseta prefabricada para comedor , de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejillas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Mobiliario interior de bancos y mesas de madera. Con una amortización para la duración total de la obra de un 30% de su valor.	978,11	NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
11.4.3	ud Caseta prefabricada para Baño Químico. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura, Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 20% de amortización del precio por el uso en esta obra. Con una amortización para la duración total de la obra de un 10% de su valor.	321,67	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>11.5 MEDICINA PREVENT.Y PRIM.AUXILIOS</b>			
11.5.1	Ud Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	50,05	CINCUENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
<b>12 CALIDAD</b>			

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.1	ud ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación - Límite elástico (0.2%) - Tensión de rotura. - Alargamiento de rotura. - Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones. - Módulo de elasticidad.	59,06	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
12.2	ud ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.	49,13	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
12.3	ud ud. Ensayos físicos y mecánicos según RC-03 determinado:-Tiempo de fraguado.- Estabilidad de volumen.- Resistencias a flexotracción y compresión. (2 edades).	250,77	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.4	ud ud. Ensayo de cualquier tipo de canalización eléctrica (tubo protector enterrado, tubo protector empotrado, tubo protector por suelo, tubo protector visto, canaleta vista, canaleta por falso suelo, etc...), para determinar: a) resistencia al aplastamiento, b) resistencia al curvado, c) resistencia al choque; verificando el cumplimiento de la normativa aplicable en cada caso.	184,24	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
12.5	ud ud. Ensayos del bordillo de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional incluso de los espesores de las diferentes secciones que conforman su diseño verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127025; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	383,84	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.6	ud ud. Ensayos del adoquín de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional y espesores verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127015; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	358,24	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
12.7	ud ud. Ensayos de las baldosas de cemento utilizadas en obra en aceras, consistente en: Absorción y peso específico aparente (UNE-EN 1936/99), Resistencia al desgaste (UNE-22183/85), Resistencia a compresión (UNE-EN 1926/99), Resistencia a flexión (UNE-EN 12372/99), Resistencia a choque (UNE-22189/85), verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	501,53	QUINIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.8	ud ud. Ensayos del material bituminoso utilizado en la urbanización de la obra, de cada suministro de origen distinto, consistente en: Densidad de los áridos en aceites de parafina, según NLT-167; Adhesividad de los áridos de los ligantes, según NLT-166; Análisis granulométrico de filler por tamizado, según NLT-151; Densidad aparente de filler en tolueno, según NLT-176; Peso específico del filler, según NLT-155; Coeficiente de emulsibilidad del filler, según NLT-180; Adhesividad Rieldel-Weber, según NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, o menos, de 1 muestra de aglomerado, según NLT-159; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	273,29	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
12.9	ud ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	46,06	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
<b>13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
13.1	m³ Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.	11,37	ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.2	m³ Carga manual de escombros	13,46	TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.3	m³ Carga mecánica de escombros en camión	0,59	CINCUESTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.4	t Coste de entrega de residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, que contengan restos de hormigón armado, yeso o similar (sin restos de papel, cartón, madera, plástico...), (tasa vertido), con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	14,05	CATORCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
13.5	t Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	5,02	CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
13.6	t Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	8,03	OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.7	t Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	14,05	CATORCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
<b>14 JARDINERIA</b>			
14.1	ud Apertura de hoyo para plantación de 0.80 x 080 x 0.80 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.	13,46	TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.2	m3 Apertura de zanja para plantación de setos, hasta una profundidad de 0.40 m por medios manuales, en terreno compacto, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, así como la carga y el transporte con tierras a los bordes.	16,83	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.3	m2 Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.	0,60	SESENTA CÉNTIMOS
14.4	m3 Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería.	34,33	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
14.5	m3 Suministro, a granel de turbas oscuras, extendido del mismo, por medios mecánicos, en una dosificación de 6 l/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, de procedencia nacional, con escaso contenido de humedad y de carácter neutro (PH=7), con especificación de su análisis cuantitativo en materia orgánica, pH y otros elementos.	242,13	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
14.6	m2 Suministro y colocación de manta de coco, de 250 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes y los elementos de anclaje cada 60 cm	3,83	TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.7	ud Suministro y plantación de Olea europea incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 y primer riego.	394,80	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
14.8	ud Suministro y plantación de Salvia officinalis de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	2,66	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.9	ud Suministro y plantación de PENCA de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	3,46	TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.10	ud Suministro y plantación de OPUNTIA de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	3,12	TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
14.11	m Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.12	m Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 32 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales.	3,04	TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
14.13	ud Arqueta de registro de 50 x 50 x 60 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de residuos a gestor.	120,07	CIENTO VEINTE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
14.14	ud Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 20x1/2", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.	0,99	NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.15	ud Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m.	3,78	TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.16	ud Suministro e instalación de electroválvula de 1 1/2" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 18 m3/hora, incluso p.p. piezas de	110,78	CIENTO DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.17	ud Suministro e instalación de programador electrónico de 4 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.	237,40	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
14.18	ud Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 4 electroválvulas, con conexión tipoteléfono o por infrarrojos.	406,18	CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
14.19	ud Suministro e instalación de aspersor de giro por turbina, de 10 cm de emergencia, con boquillas intercambiables, válvula antidrenaje y conexión hembra 1/2". Riego sectorial o circular de 5-8 m. de radio.	28,82	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
	<b>15 VARIOS</b>		
15.1	Ud A justificar en imprevistos y vicios ocultos en la edificación.	27.794,44	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.2	Ud Partida a justificar por conexión a la red eléctrica existente con Endesa o a AP existente, incluso contratación del suministro.	26.238,27	VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.3	m² m². Cartel en lamas de aluminio extrusionado, para estructuras, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	398,97	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.4	ud ud. Toallero para lavabo modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar de 600 mm, instalado.	42,54	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.5	ud ud. Contenedor jabonera-esponjera modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar, instalada.	49,19	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
15.6	ud ud. Dosificador de jabón universal de 0.35L de capacidad, cerradura tipo llave, con visor translucido, válvula antigoteo y acabado fumé, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	21,51	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
15.7	ud ud. Portarrollos modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar, instalado.	49,19	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
15.8	ud ud Mueble columna de baño para colocar en pared calidad media en distintos acabados, totalmente montado y colocado.	220,39	DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.9	ud ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	28,43	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
15.10	m Amueblamiento de cocina y laboratorio con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera de 3cm. de grosor, zócalo inferior, cornisa superior y remates. Totalmente montada, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.	424,24	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
<b>16 TUBERIA DE ALIMENTACION AGUA POTABLE</b>			
16.1	m Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	3,17	TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
16.2	m² Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.	2,51	DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
16.3	m³ Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.	14,92	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
16.4	M3 M3. Relleno en zanja con arena volcanica o polvillo, extensión y compactación.	24,45	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.5	m³ m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	23,98	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
16.6	m² Hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/I, colocado sobre tubería, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.	14,08	CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
16.7	m² Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m²), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m²) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, extendido y compactado.	29,41	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
16.8	m Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	16,23	DIECISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
16.9	Ud Brida ciega de fundición dúctil, para tubo de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.	124,95	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.10	Ud Te de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.	178,42	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.11	Ud Codo 90° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.	111,28	CIENTO ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
16.12	Ud Codo 45° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.	135,68	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
16.13	Ud Codo 22°30' de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.	110,91	CIENTO DIEZ EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
16.14	Ud Cono de reducción de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125/110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.	77,21	SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.15	<p>Ud Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-35/P/20/X0+XA2, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado, para alojamiento de la válvula; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso molde reutilizable de chapa metálica, amortizable en 20 usos.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la válvula.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Conexión de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa. Relleno del trasdós.</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>	300,62	TRESCIENTOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
16.16	<p>Ud Conexión de tubería en arqueta existente</p>	370,64	TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	<p>Julio 2022</p> <p>El Ingeniero Técnico Industrial</p>  <p>Fdo: Javier Hernandez García</p>	<p>El Ingeniero Industrial</p> <p>El Ingeniero Agropecuario</p>  <p>Fdo: Luis Pérez García</p>	

**Documento 4. Presupuesto. Cuadro de precios nº 2**

## Cuadro de precios nº 2

**Advertencia:** Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
<b>1</b>	<b>03.01.09 ud Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.</b>  (Mano de obra) Oficial primera 1,584 Hr 15,71 Peón 4,513 h 14,91  (Maquinaria) Hormigonera portátil 250 l 0,245 h 5,46 Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos. 1,300 h 11,64  (Materiales) Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, ensacado 0,152 t 134,97 Arena seca 0,314 t 17,86 Árido machaqueo 4-16 mm 0,627 t 14,75 Madera pino gallego 0,002 m³ 325,63 Madera pino gallego en tablas 25 mm 0,006 m³ 291,01 Clavos 2" 0,040 kg 1,16 Alambre guía 2 mm galvanizado 2,000 m 0,21 Codo 90 PVC-U D 110 mm, Adequa 1,000 ud 3,79 Agua 0,098 M3 2,12 (Medios auxiliares) 1,86		
	<b>Total por ud:</b>		<b>152,75</b>
	<b>Son CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b>		
<b>2</b>	<b>07.01.01 Ud Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.</b>  (Materiales) Casco seguridad homologado 1,000 Ud 4,52		
	<b>Total por Ud:</b>		<b>4,52</b>
	<b>Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>3</b>	<b>07.01.02 ud. Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.</b>  (Materiales) Gafa antipartículas policarbonato 1,000 ud. 10,41		
	<b>Total por ud.:</b>		<b>10,41</b>
	<b>Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.</b>		
<b>4</b>	<b>07.01.03 Ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.</b>  (Materiales) Protectores auditivos 1,000 Ud 10,65		
	<b>Total por Ud:</b>		<b>10,65</b>
	<b>Son DIEZ EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>5</b>	<b>07.01.04 Ud Par de guantes de uso general, en lona y serraje.</b>  (Materiales) Par guantes uso general 1,000 Ud 5,02		
	<b>Total por Ud:</b>		<b>5,02</b>
	<b>Son CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud</b>		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6	<b>07.01.05 ud. Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.</b>		
	(Materiales) Par de botas agua PVC caña baja 1,000 ud. 7,02	7,02	
	<b>Total por ud.: 7,02</b>		<b>7,02</b>
	<b>Son SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.</b>		
7	<b>07.01.06 Ud Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.</b>		
	(Materiales) Par botas c/puntera metálica 1,000 Ud 22,97	22,97	
	<b>Total por Ud: 22,97</b>		<b>22,97</b>
	<b>Son VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud</b>		
8	<b>07.01.07 Ud Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.</b>		
	(Materiales) Guantes cuero forrado, dorso algodón 1,000 Ud 4,15	4,15	
	<b>Total por Ud: 4,15</b>		<b>4,15</b>
	<b>Son CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud</b>		
9	<b>07.01.08 Ud Guantes de látex, negro, para albañilería, (par) homologado CE, s/normativa vigente.</b>		
	(Materiales) Guantes látex negro, albañilería 1,000 ud. 0,82	0,82	
	<b>Total por Ud: 0,82</b>		<b>0,82</b>
	<b>Son OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b>		
10	<b>07.01.09 Ud Mascarilla antipolvo.Caja compuesta por paquetes de 25 mascarillas.</b>		
	(Materiales) Mascarilla antipolvo. 1,000 Ud 7,41	7,41	
	<b>Total por Ud: 7,41</b>		<b>7,41</b>
	<b>Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</b>		
11	<b>07.01.10 Ud Cinturón tractorista</b>		
	(Materiales) Cinturón tractorista 1,000 Ud 12,08	12,08	
	<b>Total por Ud: 12,08</b>		<b>12,08</b>
	<b>Son DOCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>		
12	<b>07.01.11 ud chaleco reflectante CE s/normativa vigente.</b>		
	(Materiales) Chaleco reflectante 1,000 ud 6,01	6,01	
	<b>Total por ud: 6,01</b>		<b>6,01</b>
	<b>Son SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO por ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13	<b>07.02.01 ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 15 %), incluso colocación y posterior retirada.</b>		
	(Mano de obra) Peón	0,151 h 14,91	2,25
	(Materiales) Valla metálica amarilla de 2,50x	0,150 ud 33,18	4,98
	<b>Total por ud:</b>		<b>7,23</b>
	<b>Son SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ud</b>		
14	<b>07.02.02 MI MI. de vallado de obra con valla metálica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla metálica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situación de la valla motivados por el desarrollo de las obras. Una amortización del 15 %.,.</b>		
	(Mano de obra) Peón	0,110 h 14,91	1,64
	(Maquinaria) Hormigonera portátil 250 l	0,003 h 5,46	0,02
	(Materiales) Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	0,001 t 136,72	0,14
	Arena seca	0,003 t 17,86	0,05
	Arido machaqueo 4-16 mm	0,006 t 14,75	0,09
	Agua	0,001 m³ 2,12	0,00
	Valla cerram obras acero galv h=2 m i/postes	0,150 m 27,02	4,05
	(Medios auxiliares)		0,05
	<b>Total por MI:</b>		<b>6,04</b>
		<b>Son SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por MI</b>	
15	<b>07.02.03 Ud Ud. de pasarelas metálicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocación. Carga máxima 500 kg uniformemente repartidos. Incluidos todos los cambios y traslados de situación motivados por el desarrollo de las obras. Una amortización del 15 %.,.</b>		
	(Materiales) Pasarela metálica 2x1.2	0,150 u 180,63	27,09
	<b>Total por Ud:</b>		<b>27,09</b>
	<b>Son VEINTISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud</b>		
16	<b>07.03.01 ud. Cartel General indicativo de todos los riesgos y normas a seguir en la obra (Uso obligatorio de casco, Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra, etc..) (amortización = 100 %) incluso colocación, desmontado.</b>		
	(Mano de obra) Peón	0,100 h 14,91	1,49
	(Materiales) Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	1,000 ud. 5,62	5,62
	(Medios auxiliares)		0,14
	<b>Total por ud.:</b>		<b>7,25</b>
	<b>Son SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ud.</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17	<b>07.03.02 ml. Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.</b>		
	(Mano de obra) Peón 0,030 h 14,91	0,45	
	(Materiales) Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento 1,000 ml. 0,09	0,09	
	(Medios auxiliares)	0,01	
	<b>Total por ml.:</b>		<b>0,55</b>
	<b>Son CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ml.</b>		
18	<b>07.03.03 ud Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.</b>		
	(Mano de obra) Peón 0,050 h 14,91	0,75	
	(Materiales) Señal obligatoriedad, prohibición y peligro 1,000 ud 2,41	2,41	
	<b>Total por ud:</b>		<b>3,16</b>
	<b>Son TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ud</b>		
19	<b>07.03.04 ml Malla de señalización de 1,5 m de altura con redondo o similar</b>		
	(Materiales) Malla de señalización de 1,5 m de altura con redondo ... 1,000 ml 0,60	0,60	
	(Medios auxiliares)	0,01	
	<b>Total por ml:</b>		<b>0,61</b>
	<b>Son SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ml</b>		
20	<b>07.03.05 ud. Señal "de diferentes formatos(Obra,Prohibición,Obligación, salida y entrada de camiones, texto,etc) de aluminio o metalico, Refelctante (amortización = 100 %) con soporte, incluso colocación y desmontaje.</b>		
	(Mano de obra) Peón 0,201 h 14,91	3,00	
	(Materiales) Soporte metálico para señal. 1,000 Ud 28,50	28,50	
	Señal "vado permanente" aluminio. 1,000 ud 19,69	19,69	
	(Medios auxiliares)	1,02	
	<b>Total por ud.:</b>		<b>52,21</b>
	<b>Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ud.</b>		
21	<b>07.04.01 ud Caseta prefabricada para oficina de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de paneles sandwich de 35 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, 1 ud de puerta de aluminio de apertura exterior con cerradura, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte.</b>		
	(Materiales) Caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m. 0,300 ud 4.540,76	1.362,23	
	<b>Total por ud:</b>		<b>1.362,23</b>
	<b>Son MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
22	<p><b>07.04.02</b> ud Caseta prefabricada para comedor , de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilaría soldada de apertura exterior con cerradura. Mobiliario interior de bancos y mesas de madera. Con una amortización para la duración total de la obra de un 30% de su valor.</p> <p>(Materiales) Caseta tipo vest., almacén o comedor, 6x2,4x2,4 m</p> <p>0,300 ud. 3.260,37</p> <p><b>Total por ud:</b></p> <p><b>Son NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ud</b></p>	978,11	<b>978,11</b>
23	<p><b>07.04.03</b> ud Caseta prefabricada para Baño Quimico. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, y 1 ud de puerta de perfilaría soldada de apertura exterior con cerradura, Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 20% de amortización del precio por el uso en esta obra. Con una amortización para la duración total de la obra de un 10% de su valor.</p> <p>(Materiales) Baño quimico</p> <p>0,100 ud 3.216,71</p> <p><b>Total por ud:</b></p> <p><b>Son TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud</b></p>	321,67	<b>321,67</b>
24	<p><b>07.05.01</b> Ud Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.</p> <p>(Materiales) Botiquín metálico tipo maletín preparado</p> <p>1,000 Ud 50,05</p> <p><b>Total por Ud:</b></p> <p><b>Son CINCUENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud</b></p>	50,05	<b>50,05</b>
25	<p><b>19.12.01.12</b> Ud. Punto de datos en techo en previsión de colocación de aparato WIFI. Compuesto por un cable UTP cat 6 para voz-datos (que vienen desde rack de comunicaciones, pasando por bandeja eléctrica y llegan a la roseta (1ud, con tapa antipolvo) bajo tubo PVC forroplast no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3). Incluye p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas. Totalmente instalado. Incluye certificación del punto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial primera electricista</p> <p>0,250 h 15,71</p> <p>(Materiales) PUNTO EN TECHO PARA WIFI</p> <p>1,000 Ud 45,26</p> <p><b>Total por Ud.:</b></p> <p><b>Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud.</b></p>	3,93 45,26	<b>49,19</b>

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
26	<b>19.12.01.14 Ud. Sensor de presencia mediante combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos, para alojar en falso techo. El detector, estará operativo y regulado correctamente su funcionamiento.</b>		
	<b>Se incluyen canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, con conductor 07Z1 de 2x2,5+T mm2, según normativa.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera	0,250 Hr 15,71	3,93
	(Materiales) Detector presencia infrarrojos - ultrasonido	1,000 Ud 26,12	26,12
	<b>Total por Ud.:</b>		<b>30,05</b>
	<b>Son TREINTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud.</b>		
27	<b>19.12.05.01 Ud. Instalacion de sistema de alarma en aseo minusválido, consistente en un tirador con recorrido asociado a un elemento de emergencia. Incluye:</b>		
	<b>- Puntos de alimentación</b>		
	<b>- 2 ud. de pulsador</b>		
	<b>- 2 ud. de señalización luminosa en aseo y puesto de caja</b>		
	<b>- 2 ud. señalización acústica en aseo y puesto caja incluyendo punto de timbre totalmente instalado</b>		
(Mano de obra) Oficial primera electricista	3,000 h 15,71	47,13	
(Materiales) Alarma ninusvalido	1,000 Ud 896,59	896,59	
	<b>Total por Ud.:</b>		<b>943,72</b>
	<b>Son NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.</b>		
28	<b>A06D0010 m³ Carga manual de escombros</b>		
	(Mano de obra) Peón	0,903 h 14,91	13,46
	<b>Total por m³:</b>		<b>13,46</b>
	<b>Son TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³</b>		
29	<b>A07A0020 m² Enlucido hidrófugo interior arqueta con mortero 1:3</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera	0,401 Hr 15,71	6,30
	Peón	0,462 h 14,91	6,89
	(Maquinaria) Hormigonera portátil 250 l	0,010 h 5,46	0,05
	(Materiales) Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	0,010 t 136,72	1,37
	Arena seca	0,020 m³ 26,79	0,54
	Aditivo hidrofugante, Würth	0,050 kg 7,10	0,36
	Agua	0,010 m³ 2,12	0,02
		<b>Total por m²:</b>	
	<b>Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²</b>		

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
30	<b>anam Ud Contenedor de 440 l de capacidad, fabricado con polietileno de alta densidad y con chasis galvanizado. Medidas cubeta: 111 x 78 x 68 cm.</b>			
	(Materiales) Contenedor cadáveres 440 L - cabrestante	1,000 Ud	602,09	602,09
	<b>Total por Ud:</b>			<b>602,09</b>
	<b>Son SEISCIENTOS DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud</b>			
31	<b>CONDAIS... m Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar RV-K, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección,). Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>			
	(Mano de obra) Oficial primera electricista	0,050 h	15,71	0,79
	Ayudante electricista	0,050 h	14,91	0,75
	(Materiales) conductor unipolar de tierra de 16 mm²	1,000 m	3,17	3,17
	(Medios auxiliares)			0,09
	<b>Total por m:</b>			<b>4,80</b>
	<b>Son CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m</b>			
32	<b>D01A0070 m³ Demolición de elementos de cimentación de hormigón armado con medios mecánicos, incluso p.p. de compresor, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, medido el volumen inicial a demoler.</b>			
	(Mano de obra) Peón	3,311 h	14,91	49,37
	(Maquinaria) Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0,008 h	39,57	0,32
	Camión basculante 15 t	0,600 h	34,44	20,66
	Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	2,600 h	11,64	30,26
	<b>Total por m³:</b>			<b>100,61</b>
	<b>Son CIEN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m³</b>			
33	<b>D01B0030 m² Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, desde 15 a 25 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.</b>			
	(Mano de obra) Peón	0,502 h	14,91	7,48
	(Maquinaria) Martillo eléctrico manual picador.	0,300 h	5,00	1,50
	<b>Total por m²:</b>			<b>8,98</b>
	<b>Son OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²</b>			
34	<b>D01E0050 m² Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.</b>			
	(Mano de obra) Oficial primera	0,090 Hr	15,71	1,41
	(Maquinaria) Retroexcavadora 72 kW	0,033 h	33,29	1,10
	<b>Total por m²:</b>			<b>2,51</b>
	<b>Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m²</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
35	<b>D01I0010 m³ Carga mecánica de escombros en camión</b>		
	(Maquinaria) Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0,015 h 39,57	0,59
	<b>Total por m³:</b>		<b>0,59</b>
	<b>Son CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m³</b>		
36	<b>D01KA310... m Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.</b>		
	(Mano de obra) Oficial segunda	0,025 h 15,34	0,38
	Peón especializado	0,119 h 14,91	1,77
	(Maquinaria) Cortadora hgón. disco diamante	0,119 Hr 8,53	1,02
	<b>Total por m:</b>		<b>3,17</b>
	<b>Son TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m</b>		
37	<b>D02A0010 m² Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte.</b>		
	(Mano de obra) Peón	0,050 h 14,91	0,75
	(Maquinaria) Pala cargadora sobre cadenas, 186 kW	0,050 h 64,44	3,22
	<b>Total por m²:</b>		<b>3,97</b>
	<b>Son TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²</b>		
38	<b>D02B0030 m³ Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.</b>		
	(Mano de obra) Peón	0,080 h 14,91	1,19
	(Maquinaria) Excavadora sobre neumáticos, 105 kW	0,080 h 51,27	4,10
	Martillo hidráulico 1480 kg	0,080 h 3,57	0,29
	<b>Total por m³:</b>		<b>5,58</b>
	<b>Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³</b>		
39	<b>D02C0010 m³ Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.</b>		
	(Mano de obra) Peón	0,100 h 14,91	1,49
	(Maquinaria) Retroexcavadora 72 kW	0,300 h 33,29	9,99
	Camión basculante 15 t	0,100 h 34,44	3,44
	<b>Total por m³:</b>		<b>14,92</b>
	<b>Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
40	<b>D02HF210</b> m³ m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.		
	(Mano de obra) Peón	0,321 h	14,91
	(Maquinaria) Mini retroexcavadora	0,556 h	22,08
	(Medios auxiliares)		0,34
	<b>Total por m³:</b>		<b>17,41</b>
	<b>Son DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m³</b>		
41	<b>D02TF100</b> m³ m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.		
	(Mano de obra) Peón	1,003 h	14,91
	(Maquinaria) Apisonadora manual	0,480 h	16,06
	(Materiales) Agua	0,400 m³	2,12
	(Medios auxiliares)		0,47
	<b>Total por m³:</b>		<b>23,98</b>
	<b>Son VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³</b>		
42	<b>D03A0010</b> m² Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.		
	(Mano de obra) Peón	0,362 h	14,91
	(Maquinaria) Hormigonera portátil 250 l	0,050 h	5,46
	(Materiales) Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	0,027 t	136,72
	Arena seca	0,062 t	17,86
	Arido machaqueo 4-16 mm	0,125 t	14,75
	Agua	0,035 m³	2,12
	<b>Total por m²:</b>		<b>12,38</b>
	<b>Son DOCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²</b>		
43	<b>D03A003000</b> m² Hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/l, colocado sobre tubería, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.		
	(Mano de obra) Oficial primera	0,080 Hr	15,71
	Peón	0,160 h	14,91
	(Maquinaria) Vibrador eléctrico	0,090 h	6,48
	(Materiales) Agua	0,015 m³	2,12
	Horm prep HM-20/B/20/l	0,110 m³	89,27
	<b>Total por m²:</b>		<b>14,08</b>
	<b>Son CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m²</b>		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
44	<b>D03A0070</b> m <sup>2</sup> Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m <sup>2</sup> , formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,201 Hr	15,71	3,16	
	Peón	0,271 h	14,91	4,04	
	(Materiales)				
	Malla electros. cuadrícula 15x30 cm, ø 5-5 mm	1,050 m <sup>2</sup>	1,41	1,48	
	Piedra en rama tamaño máximo 30 cm	0,300 m <sup>3</sup>	13,55	4,07	
	Agua	0,015 m <sup>3</sup>	2,12	0,03	
	Horm prep HM-20/B/20/I	0,110 m <sup>3</sup>	89,27	9,82	
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>			<b>22,60</b>	
	<b>Son VEINTIDOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>				
	45	<b>D03A00901</b> m <sup>2</sup> Encachado de grava de machaqueo hasta 20 mm y 10 cm de espesor medio, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medida la superficie ejecutada.			
		(Mano de obra)			
Peón		0,275 h	14,91	4,10	
(Maquinaria)					
Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante ...		0,035 h	2,85	0,10	
(Materiales)					
Arido machaqueo 8-16 mm		0,150 m <sup>3</sup>	31,85	4,78	
<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>			<b>8,98</b>		
<b>Son OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>					
46	<b>D03B0020</b> m <sup>3</sup> Hormigón ciclópeo en cimientos con un 60% de hormigón en masa HM-20/B/20/I y un 40 % de piedra en rama tamaño máximo 30 cm incluso encofrado y desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ EHE-08.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	2,837 Hr	15,71	44,57	
	Peón	2,937 h	14,91	43,79	
	(Materiales)				
	Piedra en rama tamaño máximo 30 cm	0,400 m <sup>3</sup>	13,55	5,42	
	Agua	0,045 m <sup>3</sup>	2,12	0,10	
	Horm prep HM-20/B/20/I	0,620 m <sup>3</sup>	89,27	55,35	
	Madera pino gallego	0,004 m <sup>3</sup>	325,63	1,30	
	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0,011 m <sup>3</sup>	291,01	3,20	
	Clavos 2"	0,070 kg	1,16	0,08	
	(Por redondeo)			-0,33	
	<b>Total por m<sup>3</sup>:</b>			<b>153,48</b>	
<b>Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m<sup>3</sup></b>					

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
47	<b>D03CA0060</b> m³ Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-25/B/20/Ila, armado con 45 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	3,403 Hr	15,71	53,46
	Peón	3,403 h	14,91	50,74
	(Maquinaria)			
	Vibrador eléctrico	0,300 h	6,48	1,94
	(Materiales)			
	Acero corrugado B 500 S (precio medio)	47,250 kg	0,75	35,44
	Agua	0,045 m³	2,12	0,10
	Horm prep HA-25/B/20/Ila	1,020 m³	94,71	96,60
	Madera pino gallego	0,003 m³	325,63	0,98
	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0,009 m³	291,01	2,62
	Clavos 2"	0,060 kg	1,16	0,07
	Alambre de atar de 1,2 mm	0,900 kg	0,98	0,88
	Separ. plást. arm. horiz. D=12-20 r 40 mm	9,000 ud	0,09	0,81
		<b>Total por m³:</b>		<b>243,64</b>
		<b>Son DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³</b>		
48	<b>D03D0020</b> m³ Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-25/B/20/Ila, armado con 150 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	6,454 Hr	15,71	101,39
	Peón	6,454 h	14,91	96,23
	(Maquinaria)			
	Vibrador eléctrico	0,400 h	6,48	2,59
	(Materiales)			
	Acero corrugado B 500 S (precio medio)	157,500 kg	0,75	118,13
	Agua	0,090 m³	2,12	0,19
	Horm prep HA-25/B/20/Ila	1,020 m³	94,71	96,60
	Madera pino gallego	0,006 m³	325,63	1,95
	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0,018 m³	291,01	5,24
	Clavos 2"	0,120 kg	1,16	0,14
	Alambre de atar de 1,2 mm	3,000 kg	0,98	2,94
	Separ. plást. arm. horiz. D=12-20 r 40 mm	16,000 ud	0,09	1,44
	(Medios auxiliares)			0,09
		<b>Total por m³:</b>		<b>426,93</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
49	<b>D03EA002... m³ Hormigón armado en muros de contención, HA-25/B/20/Ia, tamaño máximo del árido 20 mm, armado con 200 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a una cara, (cuantía = 3,5 m²/m³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	6,329 Hr	15,71	99,43
	Peón	6,329 h	14,91	94,37
	(Maquinaria)			
	Vibrador eléctrico	0,500 h	6,48	3,24
	(Materiales)			
	Acero corrugado B 500 S (precio medio)	210,000 kg	0,75	157,50
	Desencofrante concentrado, D 120, Würth	0,070 l	8,30	0,58
	Agua	0,050 m³	2,12	0,11
	Horm prep HA-25/B/20/Ia	1,020 m³	94,71	96,60
	Madera pino gallego	0,004 m³	325,63	1,30
	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0,011 m³	291,01	3,20
	Clavos 2"	0,070 kg	1,16	0,08
	Alambre de atar de 1,2 mm	4,000 kg	0,98	3,92
	Separ plást arm vert r 35 mm D acero 10-20	26,000 ud	0,42	10,92
	(Por redondeo)			-0,21
		<b>Total por m³:</b>		<b>471,04</b>
		<b>Son CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m³</b>		
	50	<b>D03EA0050 m³ Hormigón para armar en muros de contención, HA-25/B/20/I, incluso elaboración, encofrado a una cara, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>		
		(Mano de obra)		
Oficial primera		2,329 Hr	15,71	36,59
Peón		2,329 h	14,91	34,73
(Maquinaria)				
Vibrador eléctrico		0,500 h	6,48	3,24
(Materiales)				
Desencofrante concentrado, D 120, Würth		0,070 l	8,30	0,58
Agua		0,045 m³	2,12	0,10
Horm prep HA-25/B/20/I		1,020 m³	93,78	95,66
Madera pino gallego		0,004 m³	325,63	1,30
Madera pino gallego en tablas 25 mm		0,011 m³	291,01	3,20
Clavos 2"		0,070 kg	1,16	0,08
(Por redondeo)				-0,31
		<b>Total por m³:</b>		<b>175,17</b>
		<b>Son CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m³</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
51	<b>D03F0020</b> m³ Hormigón armado en losas de cimentación, H-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Incluso armado bajo muros.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	1,502 Hr	15,71	23,60	
	Peón	1,502 h	14,91	22,39	
	(Maquinaria)				
	Vibrador eléctrico	0,250 h	6,48	1,62	
	(Materiales)				
	Acero corrugado B 500 S (precio medio)	52,500 kg	0,75	39,38	
	Agua	0,020 m³	2,12	0,04	
	Horm prep HA-25/B/20/IIa	1,020 m³	94,71	96,60	
	Alambre de atar de 1,2 mm	1,000 kg	0,98	0,98	
	Separ. plást. arm. horiz. D=12-20 r 40 mm	7,000 ud	0,09	0,63	
	(Medios auxiliares)			0,02	
		<b>Total por m³:</b>			<b>185,26</b>
		<b>Son CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m³</b>			
	52	<b>D04.0066</b> MI. tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm espesor 3,2mm, según norma UNE-EN 1.401-1, sobre solera de hormigón fck=10Nmm2. de 10cm de espesor con p.p. de piezas especiales Terrain, incluso protección con hormigón en masa, apertura, relleno y compactación de la zanja con tierras saneadas. Instalada.			
		(Mano de obra)			
Oficial primera		0,100 Hr	15,71	1,57	
Peón		0,237 h	14,91	3,53	
(Maquinaria)					
ala mecánica		0,003 H.	17,59	0,05	
etroexcavadora.		0,054 H.	14,66	0,79	
andeja vibrante.		0,016 H.	5,87	0,09	
ormigonera de 300 L.		0,030 H.	2,93	0,09	
(Materiales)					
gua.		0,066 M3	0,41	0,03	
emento Puz 350 ensacado.		0,014 Tn	62,03	0,87	
rido machaqueo 20-40mm.		0,072 M3	6,29	0,45	
rena lavada.		0,036 M3	20,52	0,74	
Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.		1,000 MI	8,87	8,87	
(Medios auxiliares)				0,33	
		<b>Total por MI.:</b>			<b>17,41</b>
	<b>Son DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por MI.</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
53	<b>D04.0190 Ud. arqueta de registro de 40x40x50cm ejecutada con fabrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50cm, con solera de hormigón fck=10Nmm2. de 10cm de espesor, tapa de hormigón armado de 5cm; enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación precisa, así como todo tipo de unidades y materiales necesarios para su realizacion.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera 1,505 Hr 15,71 Peón 1,636 h 14,91 (Maquinaria) ormigonera de 300 L. 0,055 H. 2,93 (Materiales) Acero corrugado AEH-400N ° 6mm. 1,000 Kg 1,35 gua. 0,025 M3 0,41 emento Puz 350 ensacado. 0,030 Tn 62,03 idr%4fugo en polvo Adi-Pulver. 0,066 Kg 0,58 rido machaqueo 10-20mm. 0,019 M3 6,38 rido machaqueo 20-40mm. 0,065 M3 6,29 rena lavada. 0,085 M3 20,52 Bloque horm. vibrado 12x25x50cm. 8,000 Ud 1,02 (Medios auxiliares) 1,28	23,64 24,39 0,16 1,35 0,01 1,86 0,04 0,12 0,41 1,74 8,16 1,28	
	<b>Total por Ud.:</b>		<b>63,16</b>
	<b>Son SESENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.</b>		
54	<b>D04AB0005 m Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 50 mm y 3 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera 0,201 Hr 15,71 Peón 0,277 h 14,91 (Maquinaria) Retroexcavadora 72 kW 0,076 h 33,29 Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW 0,004 h 39,57 Camión basculante 15 t 0,029 h 34,44 Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante ... 0,010 h 2,85 (Materiales) Arena seca 0,040 m³ 26,79 Picón de relleno, garbancillo grueso 0,200 m³ 16,55 Agua 0,040 m³ 2,12 Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 50 mm, Terrain 1,000 m 5,37 (Por redondeo) -0,02	3,16 4,13 2,53 0,16 1,00 0,03 1,07 3,31 0,08 5,37 -0,02	
	<b>Total por m:</b>		<b>20,82</b>
	<b>Son VEINTE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
55	<b>D04BA0100</b> ud Arqueta de registro de 80x80 cm, de dimensiones interiores y altura variable entre 50 y 110 cm, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa de fck=10 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	5,649 Hr	15,71	88,75
	Peón	6,678 h	14,91	99,57
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora 72 kW	0,378 h	33,29	12,58
	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0,013 h	39,57	0,51
	Camión basculante 15 t	0,103 h	34,44	3,55
	Hormigonera portátil 250 l	0,225 h	5,46	1,23
	(Materiales)			
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	0,118 t	136,72	16,13
	Arena seca	0,277 t	17,86	4,95
	Arido machaqueo 4-16 mm	0,438 t	14,75	6,46
	Arido machaqueo 16-32 mm	0,120 t	15,30	1,84
	Agua	0,090 m <sup>3</sup>	2,12	0,19
	Madera pino gallego	0,002 m <sup>3</sup>	325,63	0,65
	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0,031 m <sup>3</sup>	291,01	9,02
	Clavos 2"	0,048 kg	1,16	0,06
	Tapa cuadrada 700x700 mm, fundición dúctil B-125, Q...	1,000 ud	216,93	216,93
	(Medios auxiliares)			0,05
		<b>Total por ud:</b>		<b>462,47</b>
		<b>Son CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud</b>		
	56	<b>D05AA0020</b> m <sup>3</sup> Hormigón armado en pilares, HA-25/B/20/IIa, armado con 170 kg/m <sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.		
(Mano de obra)				
Oficial primera		11,906 Hr	15,71	187,04
Peón		11,906 h	14,91	177,52
(Maquinaria)				
Vibrador eléctrico		0,500 h	6,48	3,24
(Materiales)				
Acero corrugado B 500 S (precio medio)		178,500 kg	0,75	133,88
Desencofrante concentrado, D 120, Würth		0,240 l	8,30	1,99
Agua		0,180 m <sup>3</sup>	2,12	0,38
Horm prep HA-25/B/20/IIa		1,020 m <sup>3</sup>	94,71	96,60
Alambre de atar de 1,2 mm		3,400 kg	0,98	3,33
Separ plást arm vert r 35 mm D acero 10-20		25,000 ud	0,42	10,50
Escuadra, 50 usos		8,040 ud	0,03	0,24
Cremallera, 50 usos		8,040 ud	0,07	0,56
Panel metálico 50x50 cm, 50 usos		48,000 ud	0,33	15,84
Andamio para interiores verticales.		0,015 ud	27,14	0,41
(Medios auxiliares)				0,13
		<b>Total por m<sup>3</sup>:</b>		<b>631,66</b>
		<b>Son SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m<sup>3</sup></b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
57	<b>D06A0010 kg Acero S 275 JR, UNE-EN 10025, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial cerrajero	0,050 h	15,71	0,79
	Ayudante cerrajero	0,070 h	14,91	1,04
	(Materiales)			
	Acero perfil laminado HEB, UPN, IPE.	1,030 kg	0,91	0,94
	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	2,000 ud	0,10	0,20
	Imprim fosfocromatante, Palverol Metal Primer	0,010 l	16,44	0,16
	<b>Total por kg:</b>			<b>3,13</b>
	<b>Son TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por kg</b>			
58	<b>D06A0030 kg Acero S 275 JR, UNE-EN 10025, elaborado y colocado en correas de cubierta con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial cerrajero	0,050 h	15,71	0,79
	Ayudante cerrajero	0,070 h	14,91	1,04
	(Materiales)			
	Acero perfil laminado HEB, UPN, IPE.	1,030 kg	0,91	0,94
	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	1,500 ud	0,10	0,15
	Imprim fosfocromatante, Palverol Metal Primer	0,010 l	16,44	0,16
	<b>Total por kg:</b>			<b>3,08</b>
	<b>Son TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por kg</b>			
59	<b>D06B00101 ud Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 300x200x11 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,040 h	14,91	0,60
	Oficial cerrajero	0,381 h	15,71	5,99
	Ayudante cerrajero	0,381 h	14,91	5,68
	(Materiales)			
	Acero corrugado ø 20 mm, B 400 S	4,940 kg	0,71	3,51
	Chapa acero laminado, 300x300x20 mm	1,000 ud	9,85	9,85
	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	8,000 ud	0,10	0,80
	<b>Total por ud:</b>			<b>26,43</b>
<b>Son VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
60	<b>D06B00102</b> ud Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,040 h	14,91	0,60
	Oficial cerrajero	0,381 h	15,71	5,99
	Ayudante cerrajero	0,381 h	14,91	5,68
	(Materiales)			
	Acero corrugado ø 20 mm, B 400 S	4,940 kg	0,71	3,51
	Chapa acero laminado, 150x300x11 mm	1,000 ud	6,26	6,26
	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	8,000 ud	0,10	0,80
	<b>Total por ud:</b>			<b>22,84</b>
	<b>Son VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud</b>			
61	<b>D07AA0020</b> m² Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,404 Hr	15,71	6,35
	Peón	0,452 h	14,91	6,74
	(Maquinaria)			
	Hormigonera portátil 250 l	0,010 h	5,46	0,05
	(Materiales)			
	Acero corrugado B 400 S (precio medio)	0,158 kg	0,74	0,12
	Agua	0,005 m³	2,12	0,01
	Mortero seco M 2,5 p/albañilería	34,000 kg	0,08	2,72
	Alambre de atar de 1,2 mm	0,003 kg	0,98	0,00
	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, ...	8,400 ud	1,38	11,59
	Fleje metálico perforado.	0,500 m	0,16	0,08
	Andamio para interiores verticales.	0,001 ud	27,14	0,03
<b>Total por m²:</b>			<b>27,69</b>	
<b>Son VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²</b>				



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
62	<b>D07AA0040</b> m <sup>2</sup> Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,304 Hr	15,71	4,78	
	Peón	0,338 h	14,91	5,04	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera portátil 250 l	0,007 h	5,46	0,04	
	(Materiales)				
	Acero corrugado B 400 S (precio medio)	0,158 kg	0,74	0,12	
	Agua	0,003 m <sup>3</sup>	2,12	0,01	
	Mortero seco M 2,5 p/albañilería	23,800 kg	0,08	1,90	
	Alambre de atar de 1,2 mm	0,003 kg	0,98	0,00	
	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, ...	8,400 ud	1,02	8,57	
	Fleje metálico perforado.	0,500 m	0,16	0,08	
	Andamio para interiores verticales.	0,001 ud	27,14	0,03	
	(Por redondeo)			-0,01	
		<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>			<b>20,56</b>
		<b>Son VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>			
63	<b>D07AA0050</b> m <sup>2</sup> Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 9 cm de espesor (9x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,304 Hr	15,71	4,78	
	Peón	0,328 h	14,91	4,89	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera portátil 250 l	0,005 h	5,46	0,03	
	(Materiales)				
	Acero corrugado B 400 S (precio medio)	0,158 kg	0,74	0,12	
	Agua	0,002 m <sup>3</sup>	2,12	0,00	
	Mortero seco M 2,5 p/albañilería	17,000 kg	0,08	1,36	
	Alambre de atar de 1,2 mm	0,003 kg	0,98	0,00	
	Bloque de hormigón de áridos de picón 9x25x50 cm, C...	8,400 ud	0,92	7,73	
	Fleje metálico perforado.	0,500 m	0,16	0,08	
	Andamio para interiores verticales.	0,001 ud	27,14	0,03	
		<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>			<b>19,02</b>
		<b>Son DIECINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
64	<b>D07FAAA...</b> m <sup>2</sup> Tabique 76/48 e400, PLACO 4PRO o equivalente, hidrófugo, formado por una placa placomarina de yeso laminado aditivado con silicona, 4PRO de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 400 mm, con un ancho total del tabique terminado de 78 mm, altura máxima 2,60 m, aislamiento acústico a ruido aéreo 43,2 dBA, resistencia al fuego EI-45, incluso aislamiento con lana mineral 45 mm, tratamiento de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado, listo para imprimir, pintar o decorar.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,321 Hr	15,71	5,04
	Peón	0,321 h	14,91	4,79
	(Materiales)			
	Panel de lana mineral de 1350x400x45 mm, Isover	1,050 m <sup>2</sup>	3,21	3,37
	Placa de yeso laminado, 4PRO, 12,5, Placo	2,100 m <sup>2</sup>	5,09	10,69
	Tratamiento de juntas, sistema PLY, Placo	1,200 m <sup>2</sup>	0,68	0,82
	Estructura portante, 48/400, Placo	1,000 m <sup>2</sup>	5,03	5,03
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>			<b>29,74</b>
	<b>Son VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</b>		por m <sup>2</sup>	
65	<b>D07FBCA...</b> m <sup>2</sup> Trasdoso autoportante 72/48 e400, PLACO PRIMA PLUS o equivalente, formado por dos placas estándar de yeso laminado BA13 de 12,5 mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, con un ancho total del trasdosado terminado de 73 mm, incluso tratamiento de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado, listo para imprimir, pintar o decorar.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,261 Hr	15,71	4,10
	Peón	0,261 h	14,91	3,89
	(Materiales)			
	Panel de lana mineral de 1350x400x45 mm, Isover	1,050 m <sup>2</sup>	3,21	3,37
	Placa de yeso laminado, standar, BA 13, Placo	2,100 m <sup>2</sup>	3,78	7,94
	Tratamiento de juntas, sistema PLY, Placo	0,500 m <sup>2</sup>	0,68	0,34
	Estructura portante, 48/400, Placo	1,000 m <sup>2</sup>	5,03	5,03
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>			<b>24,67</b>
	<b>Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS</b>		por m <sup>2</sup>	
66	<b>D07JB0010</b> m Recibido de barandilla metálica o madera, con mortero de cemento 1:5 en terrazas o balcones, incluso apertura de huecos para fijación, totalmente colocada y aplomada.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,502 Hr	15,71	7,89
	Peón	0,545 h	14,91	8,13
	(Maquinaria)			
	Hormigonera portátil 250 l	0,009 h	5,46	0,05
	(Materiales)			
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	0,005 t	136,72	0,68
	Arena seca	0,020 m <sup>3</sup>	26,79	0,54
	Agua	0,005 m <sup>3</sup>	2,12	0,01
	(Medios auxiliares)			0,04
<b>Total por m:</b>			<b>17,34</b>	
<b>Son DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</b>		por m		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
67	<b>D07L0030</b> m <sup>2</sup> Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,622 Hr	15,71	9,77
	Peón	0,670 h	14,91	9,99
	(Maquinaria)			
	Hormigonera portátil 250 l	0,012 h	5,46	0,07
	(Materiales)			
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	0,006 t	136,72	0,82
	Cal hidratada	1,035 kg	0,26	0,27
	Arena seca	0,017 m <sup>3</sup>	26,79	0,46
	Arena fina de picón.	0,004 m <sup>3</sup>	21,07	0,08
	Agua	0,010 m <sup>3</sup>	2,12	0,02
	Malla fibra vidrio impregnada PVC, 10x10 mm (precio ... (Por redondeo)	0,200 m <sup>2</sup>	3,04	0,61
				-0,11
		<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>		
	<b>Son VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>			
68	<b>D08BDB0...</b> m <sup>2</sup> Cubierta inclinada sobre soporte de correas (no incluidas), con sistema compuesto de: panel sandwich de 35 mm con chapa exterior en acero prelacado blanco perfilado, chapa interior en acero prelacado blanco perfilado, con aislante de poliuretano intermedio, , para una pendiente mínima del 10%, anclada a correa con ancho mínimo de 100 mm con tornillería rematada por un tapajuntas y con solapes transversales entre paneles de 200 mm como mínimo. Totalmente instalada, según instrucciones del fabricante.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,502 Hr	15,71	7,89
	Peón especializado	0,502 h	14,91	7,48
	(Materiales)			
	Anclaje mecán metálico inox AISI 304 (precio medio)	4,000 ud	1,20	4,80
	Panel sandw rojo/blanco en acero prelac p/cubiert c/ai...	1,050 m <sup>2</sup>	20,73	21,77
	Perfil unión tapajuntas p/ cubiertas sandwich, rojo o bl...	0,500 m	0,63	0,32
		<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>		
	<b>Son CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>			
69	<b>D08RM105</b> MI MI. Remate de chapa prelacada en encuentro de cubierta con paramentos verticales y cumbre, i/p.p. de costes indirectos.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,151 Hr	15,71	2,37
	Peón	0,151 h	14,91	2,25
	(Materiales)			
Remat.prelacado. 0,8mm. des=1,00m.	1,050 MI	7,73	8,12	
	<b>Total por MI:</b>			<b>12,74</b>
	<b>Son DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por MI</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
70	<b>D09E0190</b> m <sup>2</sup> Impermeabilización en cimientos, trasdós de muros o fábrica de bloques, realizada con emulsión bituminosa con contenido de caucho, tipo EA s/UNE 104231, tipo EMUFAL MUR de SOPREMA o equivalente, aplicada a dos manos, con brocha, rodillo o airless, con una cuantía de 0,5 kg/m <sup>2</sup> .				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,089 Hr	15,71	1,40	
	Peón especializado	0,089 h	14,91	1,33	
	(Materiales)				
	Emulsión bituminosa tipo EA, EMUFAL MUR, SOPRE...	1,000 kg	2,91	2,91	
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>				<b>5,64</b>
	<b>Son CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>				
71	<b>D09G0020</b> m <sup>2</sup> Impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas... realizado con dos capas de SIKA MONOTOP-107 SEAL o equivalente, a base de cemento y resinas, aplicado a brocha, con un consumo de 4 kg/m <sup>2</sup> , incluso preparación y limpieza de soporte.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,100 Hr	15,71	1,57	
	Peón	0,078 h	14,91	1,16	
	(Materiales)				
	Mortero imperm. a base de cto y resinas, SIKA MONO...	4,000 kg	1,97	7,88	
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>				<b>10,61</b>
	<b>Son DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>				
72	<b>D12SK01142</b> Ud Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	100,348 Hr	15,71	1.576,47	
	Peón	100,348 h	14,91	1.496,19	
	(Medios auxiliares)			61,45	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>3.134,11</b>
	<b>Son TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud</b>				
73	<b>D12SK015</b> Ud Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones electricas, contra incendios y especiales, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera electricista	200,696 h	15,71	3.152,93	
	Ayudante electricista	200,696 h	14,91	2.992,38	
	(Materiales)				
	Pequeño material	177,280 ud	0,35	62,05	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>6.207,36</b>
	<b>Son SEIS MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
74	<b>D14.0004 Ud. punto de desagüe ø 40 mm. en tubería de PVC sistema Terrain e:3mm., serie B,(UNE-EN 1329-1), desde aparato hasta bote sifónico, con p.p. de accesorios del mismo material, abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix. Instalado.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,201 h	14,91	3,00
	Oficial fontanero.	0,502 H.	15,71	7,89
	Ayudante fontanero.	0,201 H.	14,91	3,00
	(Materiales)			
	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 40mm.e=3,0mm.	2,300 MI	3,01	6,92
	Codo 92° PVC Terrain ø 40mm.	2,000 Ud	1,04	2,08
	Codo 135° PVC Terrain ø 40mm.	0,500 Ud	0,86	0,43
	(Medios auxiliares)			0,47
	<b>Total por Ud.:</b>			<b>23,79</b>
	<b>Son VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.</b>			
	75	<b>D14.0006 Ud. punto de desagüe ø 40 mm. en tubería de PVC sistema Terrain, e:3 mm. serie "B", (UNE-EN 1329-1), desde aparato, con p.p. de sifón individual, tubería de ø 50mm., grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix, juntas de dilatación y accesorios del mismo material. Instalado hasta colector o bajante.</b>		
(Mano de obra)				
Peón		0,201 h	14,91	3,00
Oficial fontanero.		0,301 H.	15,71	4,73
Ayudante fontanero.		0,301 H.	14,91	4,49
(Materiales)				
Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 40mm.e=3,0mm.		2,000 MI	3,01	6,02
Tub. Terrain, PVC aguas resid.ø 50mm.e=3,2mm.		0,500 MI	3,82	1,91
Codo 92° PVC Terrain ø 40mm.		2,000 Ud	1,04	2,08
e 3 bocas PVC Terrain ø 50mm.		0,200 Ud	1,73	0,35
Codo 135° PVC Terrain ø 40mm.		0,500 Ud	0,86	0,43
Codo 135° PVC Terrain ø 50mm.		0,500 Ud	1,13	0,57
(Medios auxiliares)				0,47
<b>Total por Ud.:</b>			<b>24,05</b>	
<b>Son VEINTICUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud.</b>				
76	<b>D14.0028 ud acometida de agua a grupo de presión desde depositos, formada por Polibutileno (PB) sistema Terrain Ø 32 mm., válvulas de esfera de Ø 32 mm. en latón, colocado y probado.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,201 h	14,91	3,00
	Oficial fontanero.	1,003 H.	15,71	15,76
	Ayudante fontanero.	1,003 H.	14,91	14,95
	(Materiales)			
	Válvula esfera maneta empotrada 1"	1,000 ud	14,17	14,17
	Válvula retención roscada latón 1"	1,000 ud	6,93	6,93
	Tubería PB Terrain Ø 32 mm.	3,000 ml	6,07	18,21
	(Medios auxiliares)			1,46
<b>Total por ud:</b>			<b>74,48</b>	
<b>Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
77	<b>D14.0105</b>	<b>ml imbornal de recogida de aguas, con marco y reja reforzada de PVC Nicoll o equivalente de 20x50 cm., conducto de recogida con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 10 cm. de espesor y paredes de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 15 cm. de espesor, incluso tubería de conexión a arqueta mas proxima y sifón lineal con registros en parte alta, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavación y retirada de escombros a vertedero.</b>		
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	1,343 Hr	15,71	21,10
	Peón	1,704 h	14,91	25,41
	Ayudante fontanero.	0,803 H.	14,91	11,97
	(Maquinaria)			
	ormigonera de 300 L.	0,150 H.	2,93	0,44
	(Materiales)			
	gua.	0,060 M3	0,41	0,02
	emento Puz 350 ensacado.	0,068 Tn	62,03	4,22
	rido machaqueo 20-40mm.	0,360 M3	6,29	2,26
	rena lavada.	0,180 M3	20,52	3,69
	lavos 2".	0,024 Kg	0,72	0,02
	Reja y marco desagüe PVC Nicoll 20x50 cm.	2,000 ml	20,27	40,54
	adera pino gallego en tablas.	0,004 M3	156,09	0,62
	adera pino insigne en vigas.	0,002 M3	178,81	0,36
	Sifón lineal salida horizontal de PVC Ø 125 mm. con re...	1,000 ud	19,45	19,45
	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	3,000 MI	8,87	26,61
	(Medios auxiliares)			3,13
		<b>Total por ml:</b>		<b>159,84</b>
	<b>Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ml</b>			
78	<b>D14.0162</b>	<b>Ud. acometida de agua potable a la red municipal, comprendiendo apertura de zanja con medios mecanicos o manuales, compactación de fondos de la misma, p.p. de demolición de pavimento de aceras y bordillos, demolición de pavimento asfáltico en calzadas, eleboración vertido y nivelación de solera de hormigón en masa H-150, tuberia ø 40 del tipo que exija la compañía suministradora, incluso colocación y p.p. de piezas especiales, protección de la tuberia con hormigón en masa H-150, relleno compactado de zanjas con material seleccionado, reposición de pavimentos asfálticos, bordillos y pavimentos de aceras, limpieza y retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso tramitación de documentación, permisos municipales, derechos de acople y contratación con la empresa concesionaria. Arqueta de Hormigón en masa, tapa y cerco de fundición de 15x15 cm., incluso, horquilla de conexión y llave de paso macho de ø 40mm. y p.p. de red terciaria. Totalmente terminada y funcionando.</b>		
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	3,010 Hr	15,71	47,29
	Peón	3,371 h	14,91	50,26
	Oficial fontanero.	1,003 H.	15,71	15,76
	Ayudante fontanero.	1,003 H.	14,91	14,95
	(Maquinaria)			
	ormigonera de 300 L.	0,150 H.	2,93	0,44
	(Materiales)			
	gua.	0,060 M3	0,41	0,02
	emento Puz 350 ensacado.	0,099 Tn	62,03	6,14
	rido machaqueo 10-20mm.	0,384 M3	6,38	2,45
	rena lavada.	0,192 M3	20,52	3,94
	Aglomerado asfáltico en frøo S-20.	0,300 Tn	19,35	5,81
	tas granito art. 33x33	3,000 los	5,80	17,40
	iple laton 1 1/4".	1,000 Ud	1,17	1,17

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe						
		Parcial (Euros)	Total (Euros)					
79	<b>D14.0170</b> Ud. arkablock para alojar contador patrón de agua, compuesto por armario estanco para empotrar o enterrar (según necesidades) de polyester prensado de 460x330x190 m., con anagrama de agua en la puerta , equipado con mirilla de 110x110mm. o tapa de registro y cerradura homologada, incluso p.p. de recibido de caja, realización de taladros para pasos de tuberías, recibido de las mismas, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado y listo para conexionado del contador.	llvula de compuerta 1 1/4". de t de red terciaria chos de acople fontaneria Registro peat.300x300mm.(A-9) tapa y marco. ami 1/4n 15 Tn. ub. PVC presi 1/4n roscable 10At ° 1 1/4". (Medios auxiliares)	1,000 Ud 1,000 p.p 1,000 der 1,000 Ud 0,005 H. 8,000 MI	4,99 7,02 28,28 10,32 14,66 2,63	4,99 7,02 28,28 10,32 0,07 21,04 4,76	<b>242,11</b>		
		<b>Total por Ud.:</b>						
		<b>Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud.</b>						
		<b>Ud. arkablock para alojar contador patrón de agua, compuesto por armario estanco para empotrar o enterrar (según necesidades) de polyester prensado de 460x330x190 m., con anagrama de agua en la puerta , equipado con mirilla de 110x110mm. o tapa de registro y cerradura homologada, incluso p.p. de recibido de caja, realización de taladros para pasos de tuberías, recibido de las mismas, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado y listo para conexionado del contador.</b>						
		(Mano de obra)						
		Oficial primera			0,301 Hr		15,71	4,73
		Peón			0,683 h		14,91	10,18
		(Maquinaria)						
		ormigonera de 300 L.			0,075 H.		2,93	0,22
		(Materiales)						
		gua.			0,039 M3		0,41	0,02
		emento Puz 350 ensacado.			0,053 Tn		62,03	3,29
		rena lavada.			0,156 M3		20,52	3,20
		armario homologado para contadores de agua de 46x3...			1,000 Ud.		31,31	31,31
(Medios auxiliares)					1,02			
<b>Total por Ud.:</b>					<b>53,97</b>			
<b>Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.</b>								
80	<b>D14.0185</b> Ud. puente para contador de 3/4", con p.p. de tubería de PVC de presion PN-10 roscada, piezas especiales de laton, llaves de corte, pequeño material, conexiones, incluso ayudas de albañilería. Instalado y probado, segun Normas de la Compañía suministradora. S/NTE/IFF-17.	(Mano de obra) Oficial fontanero. Ayudante fontanero. (Materiales) alv.esfera met.lat 3/4n niquel ° 3/4". odo 90 laton 3/4". iple laton 3/4". llvula de compuerta 3/4". ub. PVC presi 1/4n roscable 10At ° 3/4". (Medios auxiliares)	0,201 H. 0,301 H. 1,000 Ud 4,000 Ud 2,000 Ud 1,000 Ud 1,000 MI	15,71 14,91 5,57 0,64 0,49 2,34 1,20	3,16 4,49 5,57 2,56 0,98 2,34 1,20 0,41	<b>20,71</b>		
		<b>Total por Ud.:</b>						
		<b>Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.</b>						

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
81	<b>D14.0204 ud válvula de retención Ø 1", incluso roscado a tubo y pequeño material, instalada y probada.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial fontanero.	0,201 H.	15,71
	Ayudante fontanero.	0,251 H.	14,91
	(Materiales)		
	Válvula retención roscada latón 1"	1,000 ud	6,93
	(Medios auxiliares)		0,28
	<b>Total por ud:</b>		<b>14,11</b>
	<b>Son CATORCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ud</b>		
	82	<b>D14.0205 Ud. valvula reductora de presión de 3/4", compensada RBM o similar homologada.Instalada y probada.</b>	
(Mano de obra)			
Oficial fontanero.		0,201 H.	15,71
Ayudante fontanero.		0,251 H.	14,91
(Materiales)			
valvula reductora de presi=n de 3/4"		1,000 Ud.	19,06
(Medios auxiliares)			0,52
<b>Total por Ud.:</b>			<b>26,48</b>
<b>Son VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.</b>			
83		<b>D14.0208 ud valvula reductora de presión de 20 mm., compensada RBM ó similar homologada, con llaves de paso a ambos lados para posibilitar desmontaje. Instalada y probada.</b>	
	(Mano de obra)		
	Oficial fontanero.	0,201 H.	15,71
	Ayudante fontanero.	0,251 H.	14,91
	(Materiales)		
	Válvula reductora de presión de 1/2"	1,000 ud	17,34
	Válvula esfera PVC roscada 1/2"	2,000 ud	3,29
	(Medios auxiliares)		0,62
	<b>Total por ud:</b>		<b>31,44</b>
	<b>Son TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud</b>		
84	<b>D14.1040 Ud. bote sifónico registrable de PVC sistema Terrain, con tapa en acero inoxidable, incluso acoples a tuberías de desagües, p.p. de piezas especiales Terrain, pequeño material y tubería de desembarque en PVC sistema Terrain ø 50mm espesor 3 mm, instalado, incluso ayudas de albañilería.</b>		
	(Mano de obra)		
	Peón	0,054 h	14,91
	Oficial fontanero.	0,100 H.	15,71
	Ayudante fontanero.	0,502 H.	14,91
	(Maquinaria)		
	ormigonera de 300 L.	0,023 H.	2,93
	(Materiales)		
	gua.	0,011 M3	0,41
	emento Puz 350 ensacado.	0,011 Tn	62,03
	rena lavada.	0,050 M3	20,52
	ote sifónico Terrain tapa ciega acero inox.	1,000 Ud	12,32
	Tub. Terrain, PVC aguas resid.ø 50mm.e=3,2mm.	0,500 MI	3,82
	njerito PVC Terrain 110x50mm.	1,000 Ud	1,83
	(Medios auxiliares)		0,55
	<b>Total por Ud.:</b>		<b>28,25</b>
<b>Son VEINTIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud.</b>			



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
85	<b>D14.1050 Ud. sumidero sifónico de PVC sistema Terrain de ø 50mm de salida, en locales húmedos, con tapa de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y tubería de desembarque del mismo ø, instalado, incluso ayudas de albañilería.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,012 h	14,91	0,18
	Oficial fontanero.	0,151 H.	15,71	2,37
	Ayudante fontanero.	0,151 H.	14,91	2,25
	(Maquinaria)			
	ormigonera de 300 L.	0,005 H.	2,93	0,01
	(Materiales)			
	gua.	0,003 M3	0,41	0,00
	emento Puz 350 ensacado.	0,003 Tn	62,03	0,19
	rena lavada.	0,011 M3	20,52	0,23
	Sumidero sifónico ø 50 Terrain tapa sumidero acero in...	1,000 Ud	18,85	18,85
	Tub. Terrain, PVC aguas pluv. ø 50mm.e=1,5mm.	0,500 MI	2,24	1,12
	(Medios auxiliares)			0,47
		<b>Total por Ud.:</b>		<b>25,67</b>
		<b>Son VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.</b>		
	86	<b>D14.1051 Ud. sumidero sifónico de PVC sistema Terrain de ø 83mm de salida, en locales húmedos y patios, con tapa de acero inoxidable, babero para remate de tela asfáltica incluso p.p. de piezas especiales, tubería de desembarque del mismo ø, instalado, incluso ayudas de albañilería.</b>		
(Mano de obra)				
Peón		0,012 h	14,91	0,18
Oficial fontanero.		0,151 H.	15,71	2,37
Ayudante fontanero.		0,151 H.	14,91	2,25
(Maquinaria)				
ormigonera de 300 L.		0,005 H.	2,93	0,01
(Materiales)				
gua.		0,003 M3	0,41	0,00
emento Puz 350 ensacado.		0,003 Tn	62,03	0,19
rena lavada.		0,011 M3	20,52	0,23
umidero sifónico ø 83 Terrain tapa sumidero acero inox.		1,000 Ud	17,51	17,51
ub. Terrain, PVC aguas pluv. ø 83mm.e=1,8mm.		0,500 MI	3,64	1,82
Pequeño material		0,057 ud	0,35	0,02
(Medios auxiliares)				0,46
		<b>Total por Ud.:</b>		<b>25,04</b>
		<b>Son VEINTICINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud.</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
87	<b>D14.1060 Ud. cazoleta con sumidero sifónico para cubiertas y garajes de PVC sistema Terrain ø 110mm, incluso acople, recibido y remates de pavimento, salida vertical u horizontal, instalada, incluso ayudas de albañilería.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,018 h	14,91	0,27
	Oficial fontanero.	0,251 H.	15,71	3,94
	Ayudante fontanero.	0,502 H.	14,91	7,48
	(Maquinaria)			
	ormigonera de 300 L.	0,008 H.	2,93	0,02
	(Materiales)			
	gua.	0,004 M3	0,41	0,00
	emento Puz 350 ensacado.	0,004 Tn	62,03	0,25
	rena lavada.	0,017 M3	20,52	0,35
	azoleta sifónica horizontal ø 110mm PVC Terrain.	1,000 Ud	52,77	52,77
	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	0,500 MI	8,87	4,44
	(Medios auxiliares)			1,36
	<b>Total por Ud.:</b>			<b>70,88</b>
	<b>Son SETENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.</b>			
	88	<b>D14.1070 Ud. manguetón de PVC sistema Terrain ø 110mm, E: 3.2 mm., serie B, (UNE-EN 1329-1), acoplado a bajantes, con p.p. de piezas especiales, juntas de dilatación y abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix y pequeño material, recibido con mortero de cemento, instalado, incluso ayudas de albañilería.</b>		
(Mano de obra)				
Peón		0,036 h	14,91	0,54
Oficial fontanero.		0,151 H.	15,71	2,37
Ayudante fontanero.		0,151 H.	14,91	2,25
(Maquinaria)				
ormigonera de 300 L.		0,015 H.	2,93	0,04
(Materiales)				
gua.		0,008 M3	0,41	0,00
emento Puz 350 ensacado.		0,008 Tn	62,03	0,50
rena lavada.		0,033 M3	20,52	0,68
zadera isofónica ø 110 para barilla roscada M-8		1,000 Abr	2,91	2,91
Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.		1,100 MI	8,87	9,76
Anillo dilatador PVC Terrain ø 110mm.		0,500 Ud	1,10	0,55
Codo 135º PVC Terrain ø 110mm.		0,300 Ud	3,62	1,09
(Medios auxiliares)				0,38
<b>Total por Ud.:</b>			<b>21,07</b>	
<b>Son VEINTIUN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud.</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
89	<b>D14.1071 ud desagüe antigoteo para calentador, consistente en:</b> - tubería y accesorios de PVC sistema Terrain Ø 32 mm. e=3 mm., con certificado euroclase B, S1, d0, de resistencia al fuego, serie B (UNE-EN 1329-1). - casquillo reductor PVC Ø 32x25 mm. - terminal R/M PVC 20/25x1/2" - escudo cromado de 1/2" - codo latón cromado 1/2" - tetina latón cromado de 1/2"x8 mm. - manguera de poliamida transparente de Ø 8 mm. <b>Instalado según detalles e indicaciones de la dirección facultativa.</b>		
	(Mano de obra) Oficial fontanero. 0,100 H. 15,71 1,57 Ayudante fontanero. 0,100 H. 14,91 1,49 (Materiales) Casquillo reductor PVC presión Ø 32x25 mm. 1,000 ud 0,50 0,50 Manguera flexible de Ø 25 mm. 0,500 ml 1,25 0,63 Terminal r/m 20/25x1/2" 1,000 ud 0,68 0,68 Escudo cromado plano de 1/2" 1,000 ud 0,95 0,95 Codo latón cromado de 1/2" 1,000 ud 1,20 1,20 Tetina latón cromado de Ø 1/2x8 mm. 1,000 ud 0,85 0,85 Tubería PVC Terrain aguas residuales Ø 32 mm. e=3,... 1,000 ml 2,86 2,86 Codo 92º PVC Terrain Ø 32 mm. 1,000 ud 1,16 1,16 Empalme simple 135º PVC Terrain Ø 40 mm. 1,000 ud 1,46 1,46 Reductor PVC Terrain Ø 40x32 mm. 1,000 ud 0,64 0,64 Codo 135º PVC Terrain Ø 32 mm. 1,000 ud 0,93 0,93 (Medios auxiliares) 0,30 0,30 <p style="text-align: right;"><b>Total por ud: 15,22</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son QUINCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud</b></p>		
90	<b>D14.1095 MI. bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 83mm e=3,2mm, incluso p.p. de piezas especiales con junta de dilatación cada 3 m. y pequeño material, grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1 m., apertura de rozas, retacado con papel en pasos por forjado y recibido con mortero de cemento, instalado.</b>		
	(Mano de obra) Peón 0,022 h 14,91 0,33 Oficial fontanero. 0,301 H. 15,71 4,73 Ayudante fontanero. 0,301 H. 14,91 4,49 (Maquinaria) ormigonera de 300 L. 0,009 H. 2,93 0,03 (Materiales) gua. 0,005 M3 0,41 0,00 emento Puz 350 ensacado. 0,005 Tn 62,03 0,31 rena lavada. 0,020 M3 20,52 0,41 zadera isofonica ø 83 para barilla roscada M-8 1,000 Abr 2,39 2,39 Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 83mm.e=3,2mm. 1,100 MI 6,49 7,14 e 3 bocas PVC Terrain ø 110mm. 0,250 Ud 6,50 1,63 Anillo dilatador PVC Terrain ø 83mm. 0,333 Ud 0,97 0,32 (Medios auxiliares) 0,39 0,39 <p style="text-align: right;"><b>Total por MI.: 22,17</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son VEINTIDOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por MI.</b></p>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
91	<b>D14.1110 MI. bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material con juntas de dilatación cada 3m., grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5 m., apertura de rozas, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.</b>		
	(Mano de obra)		
	Peón	0,022 h	14,91
	Oficial fontanero.	0,301 H.	15,71
	Ayudante fontanero.	0,301 H.	14,91
	(Maquinaria)		
	ormigonera de 300 L.	0,009 H.	2,93
	(Materiales)		
	gua.	0,005 M3	0,41
	emento Puz 350 ensacado.	0,005 Tn	62,03
	rena lavada.	0,020 M3	20,52
	zadera isofonica ø 110 para barilla roscada M-8	0,666 Abr	2,91
	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	1,100 MI	8,87
	e 3 bocas PVC Terrain ø 110mm.	0,330 Ud	6,50
	Anillo dilatador PVC Terrain ø 110mm.	0,333 Ud	1,10
	brazadera tubo ø 110mm.	0,150 Ud	1,32
	(Medios auxiliares)		0,45
	<b>Total por MI.:</b>		<b>25,17</b>
	<b>Son VEINTICINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por MI.</b>		
92	<b>D14.11121 Ud. Válvula automática de ventilación PVC sistema Terrain SDP ø 110mm, situada en cámara de falsos techos o lugar ventilado, instalada un mínimo de 1 m. por encima del primer inodoro desaguado. Totalmente ejecutado.</b>		
	(Mano de obra)		
	Ayudante fontanero.	0,100 H.	14,91
	(Materiales)		
	ub. Terrain, PVC aguas pluv. ø 110mm.e=2,2mm.	1,050 MI	5,88
	valvula automatica de ventilacion ø 110mm.	1,000 Ud.	18,64
	(Medios auxiliares)		0,53
	<b>Total por Ud.:</b>		<b>26,83</b>
	<b>Son VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
93	<b>D14.1115 MI. bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 125mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales con juntas de dilatación cada 3m., pequeño material, apertura de rozas, grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.</b>		
	(Mano de obra)		
	Peón	0,024 h	14,91
	Oficial fontanero.	0,301 H.	15,71
	Ayudante fontanero.	0,301 H.	14,91
	(Maquinaria)		
	ormigonera de 300 L.	0,010 H.	2,93
	(Materiales)		
	gua.	0,005 M3	0,41
	emento Puz 350 ensacado.	0,005 Tn	62,03
	rena lavada.	0,022 M3	20,52
	zadera isofonica ø 125 para barilla roscada M-8	0,666 Abr	3,30
	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 125mm.e=3,2mm.	1,100 MI	9,97
	Empalme simple PVC Terrain a 135º ø 125mm.	0,330 Ud	9,32
	(Medios auxiliares)		0,53
	<b>Total por MI.:</b>		<b>27,15</b>
	<b>Son VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por MI.</b>		
94	<b>D14.1120 MI. bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 160mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales con juntas de dilatación cada 3m., y pequeño material, grapado a paramento con abrazadera metálica tipo isofix con junta de goma cada 1.5m., apertura de rozas, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.</b>		
	(Mano de obra)		
	Peón	0,028 h	14,91
	Oficial fontanero.	0,301 H.	15,71
	Ayudante fontanero.	0,301 H.	14,91
	(Maquinaria)		
	ormigonera de 300 L.	0,012 H.	2,93
	(Materiales)		
	gua.	0,006 M3	0,41
	emento Puz 350 ensacado.	0,006 Tn	62,03
	rena lavada.	0,025 M3	20,52
	zadera isofonica ø 160 para barilla roscada M-8	0,666 Abr	3,95
	ub. Terrain, PVC aguas resid. ø 160mm.e=3,2mm.	1,100 MI	13,02
	mpalme simple PVC Terrain a 135º ø 160x110mm.	0,330 Ud	14,42
	nillo dilatador PVC Terrain ø 160mm.	0,330 Ud	2,02
	(Medios auxiliares)		0,64
	<b>Total por MI.:</b>		<b>33,58</b>
	<b>Son TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por MI.</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
95	<b>D14.1140 MI. colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 83 mm e=3,2mm, anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5 m., incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza, juntas de dilatación y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial fontanero.	0,401 H.	15,71	6,30
	Ayudante fontanero.	0,401 H.	14,91	5,98
	(Materiales)			
	zadera isofonica ø 83 para barilla roscada M-8	0,900 Abr	2,39	2,15
	Tub. Terrain, PVC aguas resid.ø 83mm.e=3,2mm.	1,100 MI	6,49	7,14
	Codo 92º PVC Terrain ø 83mm.	0,250 Ud	3,31	0,83
	e 3 bocas PVC Terrain ø 83mm.	0,250 Ud	4,55	1,14
	Anillo dilatador PVC Terrain ø 83mm.	0,300 Ud	0,97	0,29
	Pequeño material	0,020 ud	0,35	0,01
	<b>Total por MI.:</b>			<b>23,84</b>
	<b>Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por MI.</b>			
	96	<b>D14.1145 MI. colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5m., incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza, juntas de dilatación y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.</b>		
		(Mano de obra)		
Oficial fontanero.		0,401 H.	15,71	6,30
Ayudante fontanero.		0,401 H.	14,91	5,98
(Materiales)				
zadera isofonica ø 110 para barilla roscada M-8		0,750 Abr	2,91	2,18
Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.		1,100 MI	8,87	9,76
odo 92º PVC Terrain ø 110mm.		0,250 Ud	4,92	1,23
e 3 bocas PVC Terrain ø 110mm.		0,250 Ud	6,50	1,63
Anillo dilatador PVC Terrain ø 110mm.		0,300 Ud	1,10	0,33
(Medios auxiliares)				0,55
<b>Total por MI.:</b>				<b>27,96</b>
<b>Son VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por MI.</b>				
97		<b>D14.1176 MI. colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 50 mm e=3mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica tipo isofix cada 1.5m., incluso p.p. de piezas especiales, juntas de dilatación, registros de limpieza y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.</b>		
		(Mano de obra)		
	Oficial fontanero.	0,301 H.	15,71	4,73
	Ayudante fontanero.	0,301 H.	14,91	4,49
	(Materiales)			
	Tub. Terrain, PVC aguas resid.ø 50mm.e=3,2mm.	1,050 MI	3,82	4,01
	odo 92º PVC Terrain ø 50mm.	0,250 Ud	1,32	0,33
	e 3 bocas PVC Terrain ø 50mm.	0,250 Ud	1,73	0,43
	Anillo dilatador PVC Terrain ø 50mm.	0,100 Ud	0,65	0,07
	Abrazadera tubo ø 50mm.	1,200 Ud	0,45	0,54
	(Medios auxiliares)			0,29
	<b>Total por MI.:</b>			<b>14,89</b>
	<b>Son CATORCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por MI.</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
98	<b>D14.1190 Ud. Codo con registro sistema Terrain SDP, en final de bajante de ø 110mm, con junta de dilatación y abrazadera. Totalmente instalado.</b>		
	(Mano de obra)		
	Ayudante fontanero. 0,100 H.	14,91	1,49
	(Materiales)		
	odo registro PVC Terrain ø 110 mm. 1,000 Ud	10,24	10,24
	Anillo dilatador PVC Terrain ø 110mm. 1,000 Ud	1,10	1,10
	brazadera tubo ø 110mm. 1,000 Ud	1,32	1,32
	(Medios auxiliares)		0,28
	<b>Total por Ud.:</b>		<b>14,43</b>
	<b>Son CATORCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.</b>		
99	<b>D14.3020 ud depósito cilíndrico de PVC, de 500 l. con tapa, incluso racores de conexión, válvula de flotador de 3/4", llaves de compuerta de de 3/4" a la entrada y salida del mismo, p.p. de tubería de 1" y pequeño material. Instalado.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial fontanero. 1,505 H.	15,71	23,64
	Ayudante fontanero. 1,505 H.	14,91	22,44
	(Materiales)		
	Deposito PVC cilnd.500L.y tapa. 1,000 ud	88,14	88,14
	Válvula compuerta roscada latón 3/4" 2,000 ud	3,11	6,22
	Flotador y válvula cierre 3/4" 1,000 ud	4,38	4,38
	Tub. acero galv. D 1" DIN 2440 ST-35 1,000 ml.	2,58	2,58
	(Medios auxiliares)		2,95
<b>Total por ud:</b>		<b>150,35</b>	
<b>Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b>			
100	<b>D14.6020 ud grupo de presión formado por:</b>		
	- 1 hidrobbox, marca Spill-base, horizontal, motor cerrado con autoventilación, protección IP-44 de alimentación monofásica a 220 v, para un caudal de 3.06 a 5.52 m.c.a.		
	- 1 regulador electrónico de presión constalante Press-control.		
	- 1 cable eléctrico con clavija tipo shuco.		
	- 1 instalación grupo hidroneumático con aportación de tuberías PN-10, p.p. de accesorios y pequeño material para su correcto funcionamiento. Instalada. S/ NTE IFF-29.		
	(Mano de obra)		
	Oficial fontanero. 0,502 H.	15,71	7,89
	Ayudante fontanero. 0,502 H.	14,91	7,48
	(Materiales)		
	Tubería PVC presión Terrain 12,5 atm. Ø 32 mm. 2,000 ml	1,68	3,36
Bomba Spill-Base mod. MP-80/3 de 0,8 cv. con press-... 1,500 ud	153,15	229,73	
(Medios auxiliares)		4,97	
<b>Total por ud:</b>		<b>253,43</b>	
<b>Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
101	<b>D14.99992</b> ud instalación de grifo de vaciado para ascendentes Ø 32 mm., situada en cuarto de contadores o zona de fácil acceso y señalada de forma conveniente. Instalada y probada. S/CTE-HS-4-3.2.1.2.6.			
	(Mano de obra)			
	Ayudante fontanero.	0,050 H.	14,91	0,75
	(Materiales)			
	Tapón Ø 25 mm. para accesorios de PB	1,000 ud	0,57	0,57
	T PB Terrain sistema clásico Ø 32 mm.	1,000 ud	8,81	8,81
	Casquillo de plástico Ø 32 mm.	2,000 ud	0,46	0,92
	(Medios auxiliares)			0,22
	<b>Total por ud:</b>			<b>11,27</b>
		<b>Son ONCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud</b>		
102	<b>D18P0110</b> MI Bandeja de PVC-M1 UNEX 66 aislante en U23X o equivalente, DE COLOR GRIS RAL 7030, perforada, DE 60X200 MM, para distribución de líneas eléctricas de B.T. y de telecomunicaciones, con separadores, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos horizontales y verticales, s/RBT e ICT.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	0,090 h	15,71	1,41
	Ayudante electricista	0,065 h	14,91	0,97
	(Materiales)			
	Canal PVC-M1, 60x200 mm,	1,000 m	13,90	13,90
	P.P. accesorios p/bandeja PVC-M1	6,380 ud	0,70	4,47
	Pequeño material	0,343 ud	0,35	0,12
	<b>Total por MI:</b>			<b>20,87</b>
		<b>Son VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por MI</b>		
103	<b>D19DD055</b> m² m². Solado de baldosa de gres Catalán modelo Teide antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 8 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.			
	(Sin clasificar)			
	Kilowatio	0,084 ud	0,19	0,02
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,753 Hr	15,71	11,83
	Peón	0,237 h	14,91	3,53
	(Maquinaria)			
	Hormigonera 250 L	0,024 h	5,46	0,13
	(Materiales)			
	Agua	0,008 m³	2,12	0,02
	Arena de río (0-5 mm)	0,053 m³	21,84	1,16
	Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,008 t	82,39	0,66
	Cemento blanco BL-II/B-L 42,5 R UNE 80305 sacos 2...	0,010 ud	5,34	0,05
	Baldosa gres Catalán antideslizante 31x31 cm	1,050 m²	13,05	13,70
	Rodapié tipo Ferrogres 8 cm	1,150 m	4,21	4,84
	(Medios auxiliares)			0,69
	<b>Total por m²:</b>			<b>36,63</b>
		<b>Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²</b>		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
104	<b>D21BA005</b> m² m². Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie menor de 1,80 m²) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm, con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.				
	(Mano de obra)				
	Oficial cerrajero	1,884 h	15,71		29,60
	Ayudante cerrajero	1,380 h	14,91		20,58
	(Materiales)				
	Carpintería abatible RPT MARCO/HOJA 45/52 mm AL...	1,000 m²	233,11		233,11
	Cerradura embutir palanca basculante Tesa 2230	0,650 ud	36,13		23,48
	(Medios auxiliares)				6,14
	<b>Total por m²:</b>				<b>312,91</b>
	<b>Son TRESCIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m²</b>				
105	<b>D23AA101...</b> Ud Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, de 1,00x2,10m realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, corredera, con mecanismo de cierre interior, totalmente terminada y montada en obra.				
	(Mano de obra)				
	Oficial cerrajero	0,502 h	15,71		7,89
	Ayudante cerrajero	0,502 h	14,91		7,48
	(Materiales)				
	Puerta chapa lisa ciega	2,100 M2	72,40		152,04
	Herrajes colgar	1,000 Ud	55,31		55,31
	<b>Total por Ud:</b>				<b>222,72</b>
<b>Son DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b>					
106	<b>D23AA101...</b> Ud Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, de 1,00x1,75m realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, corredera, con mecanismo de cierre exteior, totalmente terminada y montada en obra.				
	(Mano de obra)				
	Oficial cerrajero	0,502 h	15,71		7,89
	Ayudante cerrajero	0,502 h	14,91		7,48
	(Materiales)				
	Puerta chapa lisa ciega	1,750 M2	72,40		126,70
	Herrajes colgar	1,000 Ud	55,31		55,31
	<b>Total por Ud:</b>				<b>197,38</b>
<b>Son CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>					

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
107	<p><b>D23AN605 M2 Puerta metálica abatible, tipo verja, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.</b></p> <p>(Mano de obra)            Oficial cerrajero 0,151 h 15,71 2,37            Ayudante cerrajero 0,151 h 14,91 2,25</p> <p>(Materiales)            Puer.metá,abat.mod Verja 2 Hojas 1,000 M2 72,75 72,75</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por M2: 77,37</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por M2</b></p>		
108	<p><b>D25DL030 m m. Tubería de polipropileno (P.P) de D=32 mm, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, i/ p.p. codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.</b></p> <p>(Mano de obra)            Oficial fontanero. 0,100 H. 15,71 1,57            Ayudante fontanero. 0,100 H. 14,91 1,49</p> <p>(Materiales)            Tubo polipropileno D=32 mm 1,000 m 3,83 3,83            Manguito polipropileno 32 mm 0,250 ud 0,90 0,23            Codo polipropileno 32 mm 0,500 ud 1,15 0,58            T polipropileno 32 mm 0,200 ud 1,39 0,28            Pieza especiales polipropileno D=32 mm 0,100 ud 4,62 0,46            (Medios auxiliares) 0,17 0,17</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por m: 8,61</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m</b></p>		
109	<p><b>D25JA0400 m Vallado de 2,03 m de altura formado por paneles de malla electrosoldada de cuadrícula 200x50 mm, diámetro del alambre horizontal 2x6 mm, diámetro del alambre vertical 5 mm y puntas defensivas de 30 mm, fabricados con alambre galvanizado y plastificado con un espesor mínimo de 100 micras de poliéster, y postes Bekafix empotrados de sección en H de 70x44 mm y espesor 1,2 mm galvanizados interior y exteriormente (275g/m², 2 caras combinadas) y plastificados, en color verde RAL 6005 ó blanco RAL 9010, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso p.p. de accesorios, recibido y colocación.</b></p> <p>(Mano de obra)            Oficial primera 0,602 Hr 15,71 9,46            Peón 0,341 h 14,91 5,08</p> <p>(Materiales)            Vallado metál. galv. + plastif. h=2,03 m, Nylofor 2D, BE... 1,000 m 54,57 54,57</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por m: 69,11</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m</b></p>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
110	<b>D25JB0200</b> ud Puerta metálica de 1 hoja abatible, de 1,00x1,95 m, formada por marco exterior de sección cuadrada de 40x40 mm, malla Fortinet de cuadrícula 50,8x50,8 mm, soldada al marco en cara interior, ondulación en cada malla de alambre horizontal, y postes empotrados de sección circular, capa de cinc y plastificado en poliéster, en color verde RAL 6005, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso cerradura, sistema de cierre y manilla incorporados, bisagras ajustables, p.p. de accesorios, recibido y colocación.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	3,512 Hr	15,71	55,17	
	Peón	2,499 h	14,91	37,26	
	(Materiales)				
	Puerta met. 1H abatible, 1,00x1,95 m, galv. + plastif. F...	1,000 ud	345,74	345,74	
	<b>Total por ud:</b>				<b>438,17</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por ud</b>				
111	<b>D25LA000</b> ud ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.				
	(Mano de obra)				
	Oficial fontanero.	0,151 H.	15,71	2,37	
	Ayudante fontanero.	0,151 H.	14,91	2,25	
	(Materiales)				
	Llave paso recta 1/2" empotrar	1,000 ud	9,09	9,09	
	(Medios auxiliares)			0,27	
	<b>Total por ud:</b>				<b>13,98</b>
	<b>Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud</b>				
112	<b>D25LL050</b> ud ud. Llave de esfera de 1 1/2" de latón especial s/DIN 17660.				
	(Mano de obra)				
	Oficial fontanero.	0,151 H.	15,71	2,37	
	Ayudante fontanero.	0,151 H.	14,91	2,25	
	(Materiales)				
	Llave de esfera 1 1/2"	1,000 ud	23,26	23,26	
	(Medios auxiliares)			0,56	
	<b>Total por ud:</b>				<b>28,44</b>
	<b>Son VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud</b>				
113	<b>D25RJ210</b> ud ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según norma UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por lavabo e inodoro, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm². de presión.				
	(Mano de obra)				
	Oficial fontanero.	2,007 H.	15,71	31,53	
	Ayudante fontanero.	2,007 H.	14,91	29,92	
	(Materiales)				
	Tubería polibutileno 15x1,7 mm	9,000 m	1,89	17,01	
	Tubería polibutileno 22x2,0 mm	4,000 m	3,19	12,76	
	Accesorios tubería polibutileno	5,300 m	9,98	52,89	
	(Medios auxiliares)			2,88	
	<b>Total por ud:</b>				<b>146,99</b>
	<b>Son CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
114	<b>D25RJ350</b> ud ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según normas UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por plato de ducha, lavabo e inodoro, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm². de presión.			
	(Mano de obra)			
	Oficial fontanero.	2,509 H.	15,71	39,42
	Ayudante fontanero.	2,509 H.	14,91	37,41
	(Materiales)			
	Tubería polibutileno 15x1,7 mm	9,000 m	1,89	17,01
	Tubería polibutileno 22x2,0 mm	6,000 m	3,19	19,14
	Tubería polibutileno 28x2,5 mm	4,000 m	4,74	18,96
	Accesorios tubería polibutileno	5,800 m	9,98	57,88
	(Medios auxiliares)			3,80
		<b>Total por ud:</b>		<b>193,62</b>
	<b>Son CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud</b>			
115	<b>D25RJ500</b> ud ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según norma UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de cocina compuesta por fregadero, lavadora y lavaplatos, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm². de presión.			
	(Mano de obra)			
	Oficial fontanero.	2,007 H.	15,71	31,53
	Ayudante fontanero.	2,007 H.	14,91	29,92
	(Materiales)			
	Tubería polibutileno 22x2,0 mm	16,000 m	3,19	51,04
	Tubería polibutileno 28x2,5 mm	6,000 m	4,74	28,44
	Accesorios tubería polibutileno	8,600 m	9,98	85,83
	(Medios auxiliares)			4,54
		<b>Total por ud:</b>		<b>231,30</b>
		<b>Son DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por ud</b>		
116	<b>D26DD002</b> ud ud. Plato de ducha de Roca o similar, modelo Italia en porcelana color blanco de 80x80 cm, con mezclador ducha de Roca o similar, modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.			
	(Mano de obra)			
	Oficial fontanero.	1,003 H.	15,71	15,76
	(Materiales)			
	Válvula desagüe ducha D=90	1,000 ud	29,52	29,52
	Mezclador ducha Victoria	1,000 ud	67,94	67,94
	Excéntrica 1/2" M-M	2,000 ud	1,81	3,62
	Plato ducha porcelana 0,80x0,80 Italia blanco	1,000 ud	70,95	70,95
	(Medios auxiliares)			3,76
		<b>Total por ud:</b>		<b>191,55</b>
		<b>Son CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
117	<b>D26EA005</b> ud ud. Mampara de ducha con apertura de puertas al exterior y una parte fija, modelo new Optima de Salgar de medidas 800 (200 fijo+600 puerta)x1960 mm, de cristal transparente templado de 8 mm en fijo y 6mm en puerta, con perfil de aluminio protector para derrames de agua, tensor a pared, perfil de aluminio lacado "plata brillo" y bisagras de latón cromado, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,301 Hr	15,71	4,73	
	Peón	0,301 h	14,91	4,49	
	(Materiales)				
	Mampara New Optima fijo + abatible 800x1960mm Sal...	1,000 ud	742,58	742,58	
	(Medios auxiliares)			15,04	
	<b>Total por ud:</b>				<b>766,84</b>
	<b>Son SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud</b>				
	118	<b>D26FD001</b> ud ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Victoria de 52x41 cm con pedestal en blanco, con mezclador de lavabo modelo Victoria Plus o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.			
(Mano de obra)					
Oficial fontanero.		1,003 H.	15,71	15,76	
(Materiales)					
Válvula recta lavabo/bide c/tapa		1,000 ud	2,86	2,86	
Sifón tubular s/horizontal		1,000 ud	3,75	3,75	
Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando		2,000 ud	3,89	7,78	
Mezclador lavabo Victoria		1,000 ud	51,28	51,28	
Latiguillo flexible de 20 cm.		1,000 Ud	2,70	2,70	
Florón cadenilla tapón		1,000 ud	1,96	1,96	
Lavabo Victoria 52x41 pedestal blanco		1,000 ud	66,93	66,93	
(Medios auxiliares)				3,06	
<b>Total por ud:</b>					<b>156,08</b>
<b>Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por ud</b>					
119	<b>D26FE030</b> ud ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Diverta de 75x44 cm en blanco, con mezclador de lavabo modelo Targa de Roca o similar, ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial fontanero.	1,003 H.	15,71	15,76	
	(Materiales)				
	Válvula recta lavabo/bide c/tapa	1,000 ud	2,86	2,86	
	Sifón tubular s/horizontal	1,000 ud	3,75	3,75	
	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	2,000 ud	3,89	7,78	
	Mezclador para lavabo monomando Targa	1,000 ud	107,37	107,37	
	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,000 Ud	2,70	5,40	
	Florón cadenilla tapón	1,000 ud	1,96	1,96	
	Lavabo Diverta 75x44 blanco	1,000 ud	255,89	255,89	
	(Medios auxiliares)			8,02	
	<b>Total por ud:</b>				<b>408,79</b>
<b>Son CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>					

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
120	<b>D26LD001 ud ud. Inodoro de Roca o similar, modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial fontanero.	1,505 H.	15,71	23,64
	(Materiales)			
	Tubería PVC evacuación Adequa 90 mm UNE EN 1329	0,700 m	5,89	4,12
	Manguito unión h-h PVC Adequa 90 mm	1,000 ud	3,93	3,93
	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	1,000 ud	3,89	3,89
	Latiguillo flexible de 20 cm.	1,000 Ud	2,70	2,70
	Inodoro Victoria tanque bajo blanco	1,000 ud	185,74	185,74
	(Medios auxiliares)			4,48
	<b>Total por ud:</b>		<b>228,50</b>	
	<b>Son DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ud</b>			
121	<b>D26NA011 ud ud. Urinario de Roca o similar, modelo Site Mural con Fluxor de Roca o similar, de 3/4" y enlace urinario Soler, totalmente instalado.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial fontanero.	1,204 H.	15,71	18,91
	(Materiales)			
	Fluxor 3/4" inodoro Roca Aqualine Plus	1,000 ud	161,56	161,56
	Enlace urinario Soler	1,000 ud	13,30	13,30
	Urinario Site mural de Roca	1,000 ud	246,86	246,86
	(Medios auxiliares)			8,81
	<b>Total por ud:</b>		<b>449,44</b>	
	<b>Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud</b>			
122	<b>D26PD401 ud ud. Fregadero de acero inoxidable modelo J-1351 de Roca o similar, de un seno con escurridor de 80x49 cm, con grifería monomando L 20 de Roca o similar, modelo monodín o similar, para encimera con válvula desagüe 32 mm, sifón individual PVC 40 mm, llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial fontanero.	1,505 H.	15,71	23,64
	(Materiales)			
	Válvula recta fregadero acero 1 seno	1,000 ud	4,99	4,99
	Sifón tubular s/vertical	1,000 ud	3,88	3,88
	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	2,000 ud	3,89	7,78
	Mezclador exterior fregadero L20 cromado	1,000 ud	93,62	93,62
	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,000 Ud	2,70	5,40
	Fregadero acero 80x49 1 seno + escurridor J-1135	1,000 ud	132,46	132,46
(Medios auxiliares)			5,44	
	<b>Total por ud:</b>		<b>277,21</b>	
	<b>Son DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
123	<b>D26SA011</b> Ud Ud. Termo eléctrico vertical/horizontal para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 35-3B, con una capacidad útil de 35 litros. Potencia 1,4 Kw. Termostato exterior regulable entre 30°C y 70°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 87 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 624x391 de diámetro.				
	(Mano de obra) Oficial fontanero.	1,505 H.	15,71	23,64	
	(Materiales) Pequeño material	3,228 ud	0,35	1,13	
	Llave de esfera 3/4"	1,000 Ud	4,19	4,19	
	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,000 Ud	2,70	5,40	
	Term. electr. 35 l. HS 35-3B JUNKERS	1,000 Ud	98,79	98,79	
	(Medios auxiliares)			2,66	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>135,81</b>
	<b>Son CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</b>				
	124	<b>D26VF602</b> ud ud. Toallero para lavabo modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar de 600 mm, instalado.			
(Mano de obra) Oficial fontanero.		0,151 H.	15,71	2,37	
(Materiales) Toallero lavabo Roca Nuova 60		1,000 ud	39,34	39,34	
(Medios auxiliares)				0,83	
<b>Total por ud:</b>					<b>42,54</b>
<b>Son CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud</b>					
125	<b>D26VF604</b> ud ud. Contenedor jabonera-esponjera modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar, instalada.				
	(Mano de obra) Oficial fontanero.	0,151 H.	15,71	2,37	
	(Materiales) Contenedor esponjera Roca Nuova	1,000 ud	45,86	45,86	
	(Medios auxiliares)			0,96	
	<b>Total por ud:</b>				<b>49,19</b>
<b>Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud</b>					
126	<b>D26VF607</b> ud ud. Dosificador de jabón universal de 0.35L de capacidad, cerradura tipo llave, con visor translucido, válvula antigoteo y acabado fumé, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.				
	(Mano de obra) Ayudante fontanero.	0,100 H.	14,91	1,49	
	(Materiales) Dosificador jabón 0,35 L Fumé	1,000 ud	19,60	19,60	
	(Medios auxiliares)			0,42	
	<b>Total por ud:</b>				<b>21,51</b>
<b>Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por ud</b>					

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
127	<b>D26VF608 ud ud. Portarrollos modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar, instalado.</b>		
	(Mano de obra) Oficial fontanero.	0,151 H.	15,71
	(Materiales) Portarrollos Roca Nuova	1,000 ud	45,86
	(Medios auxiliares)		0,96
	<b>Total por ud:</b>		<b>49,19</b>
	<b>Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud</b>		
128	<b>D26VH205 ud ud Mueble columna de baño para colocar en pared calidad media en distintos acabados, totalmente montado y colocado.</b>		
	(Mano de obra) Oficial fontanero.	0,502 H.	15,71
	Ayudante fontanero.	0,502 H.	14,91
	(Materiales) Mueble columna calidad media	1,000 ud	200,70
	(Medios auxiliares)		4,32
<b>Total por ud:</b>		<b>220,39</b>	
	<b>Son DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>		
129	<b>D26XL005 ud ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.</b>		
	(Mano de obra) Oficial fontanero.	0,251 H.	15,71
	(Materiales) Dispensador de papel rollo 250 m	1,000 ud	23,93
	(Medios auxiliares)		0,56
	<b>Total por ud:</b>		<b>28,43</b>
	<b>Son VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud</b>		
130	<b>D27AE240 Ud Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de local de pública concurrencia, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05</b>		
	(Materiales) Pequeño material	1,000 ud	0,35
	Inspec.inicial inst. tarifa 1A	1,000 Ud	481,67
	<b>Total por Ud:</b>		<b>482,02</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud</b>		
131	<b>D27BAA0... ud Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, con soporte, válvula de disparo, difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, totalmente instalado. Según C.T.E. DB SI.</b>		
	(Mano de obra) Peón	0,200 h	14,91
	(Materiales) Extint port polvo poliv 6 kg ABC	1,000 ud	54,44
	<b>Total por ud:</b>		<b>57,42</b>
	<b>Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud</b>		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
132	<b>D27BAC0...</b> ud Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, con soporte, válvula y boquilla con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.		
	(Mano de obra) Peón	0,200 h	14,91
	(Materiales) Extintor portátil CO2 fuegos BC 5 kg	1,000 ud	86,98
	<b>Total por ud:</b>		<b>89,96</b>
	<b>Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud</b>		
133	<b>D27CG507</b> ud ud. Registro metálico de 2 hojas para armarios de centralización de contadores. EI-2-45 mod. pme-2020.60, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas totales 2280x2160 mm, puertas paneladas a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura normalizada por compañía eléctrica. Símbolo de riesgo eléctrico Ae 105 mm según norma AMYS RA 1,4-10. en hoja activa. Conjunto montado sobre premarco de instalación mod. PR-20.60. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montada. Cumple UNE-EN 13501-2:2004 Y REBT ITC-BT-16, (R.D. 842/2002).		
	(Mano de obra) Oficial primera	0,502 Hr	15,71
	Peón	0,502 h	14,91
	(Materiales) Premarco de aluminio PR-20.60	1,000 ud	57,40
	Registro 2 h. EI2-60 med. ext. 2,00x2,10 m	1,000 ud	1.658,96
	(Medios auxiliares)		34,63
	<b>Total por ud:</b>		<b>1.766,36</b>
	<b>Son MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud</b>		
134	<b>D27DA0010</b> ud Placa de señalización de evacuación y medios móviles de extinción en aluminio luminiscente TAM 297x210 mm, colocada. Según C.T.E. DB SI.		
	(Mano de obra) Oficial primera	0,150 Hr	15,71
	(Materiales) Placa señaliz evac y medios móv extinc AI 297x210 mm	1,000 ud	5,25
	<b>Total por ud:</b>		<b>7,61</b>
	<b>Son SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
135	<b>D27EE555</b> m m. Línea Neutro del Grupo Electrogenero, aislada, Rz1-K 0,6/1 Kv. de 1x50 mm <sup>2</sup> . de conductor de cobre grapeada en pared mediante abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm, o sobre bandeja, incluidos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera electricista	0,502 h	15,71	7,89	
	Ayudante electricista	0,502 h	14,91	7,48	
	(Materiales)				
	Conductor Rz1-K 0,6/1kV3,5x50 (Cu)	0,250 m	27,86	6,97	
	(Medios auxiliares)			0,45	
	<b>Total por m:</b>				<b>22,79</b>
	<b>Son VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m</b>				
	136	<b>D27GA001</b> ud ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.			
(Mano de obra)					
Oficial primera electricista		0,502 h	15,71	7,89	
Ayudante electricista		0,502 h	14,91	7,48	
(Materiales)					
Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>		15,000 m	4,54	68,10	
Pica de tierra 2000/14,3 i/bri		1,000 ud	13,76	13,76	
<b>Total por ud:</b>					<b>97,23</b>
<b>Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ud</b>					
137		<b>D27GG0002</b> MI MI. Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm <sup>2</sup> de sección electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.			
	(Mano de obra)				
	Oficial primera electricista	0,181 h	15,71	2,84	
	Ayudante electricista	0,181 h	14,91	2,70	
	(Materiales)				
	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	1,350 m	4,54	6,13	
	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	1,000 ud	13,76	13,76	
	<b>Total por MI:</b>				<b>25,43</b>
	<b>Son VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por MI</b>				
	138	<b>D27JP355</b> MI MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC de D=25 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x2,5 mm <sup>2</sup> . para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
(Mano de obra)					
Oficial primera electricista		0,151 h	15,71	2,37	
Ayudante electricista		0,151 h	14,91	2,25	
(Materiales)					
Conductor Rz1-K 0,6/1Kv 2x2,5 (Cu)		1,500 MI	0,61	0,92	
Tubo PVC corrugado M 25/gp5		1,000 m	0,61	0,61	
p.p. cajas, regletas y peq. material		0,700 Ud	0,37	0,26	
<b>Total por MI:</b>					<b>6,41</b>
<b>Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por MI</b>					

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
139	<b>D27JP37556</b> m m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC de D=25 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x6 mm². para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	0,171 h	15,71	2,69
	Ayudante electricista	0,171 h	14,91	2,55
	(Materiales)			
	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 2x6 (Cu)	1,500 m	2,83	4,25
	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	1,000 m	0,61	0,61
	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,800 Ud	0,37	0,30
	(Medios auxiliares)			0,21
	<b>Total por m:</b>			<b>10,61</b>
	<b>Son DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m</b>			
	140	<b>D27JP390</b> m m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=40 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 5x16 mm². para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		
(Mano de obra)				
Oficial primera electricista		0,201 h	15,71	3,16
Ayudante electricista		0,201 h	14,91	3,00
(Materiales)				
Conductor Rz1-K 0,6/1kV 2x16 (Cu)		1,500 m	4,31	6,47
Tubo PVC corrug. M 32/gp5		1,000 MI	1,11	1,11
p.p. cajas, regletas y peq. material		0,800 Ud	0,37	0,30
(Medios auxiliares)				0,28
<b>Total por m:</b>				<b>14,32</b>
<b>Son CATORCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m</b>				
141		<b>D27KA231</b> Ud Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm²., incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar Gama Grafito Metal Noble aluminio mate y marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado por Dirección Facultativa.		
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	0,602 h	15,71	9,46
	(Materiales)			
	Pequeño material	46,570 ud	0,35	16,30
	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	18,000 MI	0,29	5,22
	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	8,000 MI	0,42	3,36
	p.p. cajas, regletas y peq. material	4,000 Ud	0,37	1,48
	Interruptor	1,000 Ud	8,82	8,82
	<b>Total por Ud:</b>			<b>44,64</b>
	<b>Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
142	<p><b>D27KA32 Ud Ud. Punto luz conmutado realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2.,incluído instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1,caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, SIMON-82 Gama Grafito Metal Noble aluminio mate y marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado por Dirección Facultativa.</b></p> <p>(Mano de obra) Oficial primera electricista 0,903 h 15,71 14,19</p> <p>(Materiales) Pequeño material 3,486 ud 0,35 1,22 Conductor rígido 750V;1,5(Cu) 39,000 MI 0,29 11,31 Tubo PVC corrug. M 20/gp5 13,000 MI 0,42 5,46 Conmutador SIMON 82 2,000 Ud 30,16 60,32</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 92,50</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud</b></p>		
143	<p><b>D27KA815 Ud Ud. Punto luz sencillo sin mecanismo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluído, caja registro, totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared segun necesidad y segun Direccion Facultativa</b></p> <p>(Mano de obra) Oficial primera electricista 0,803 h 15,71 12,62</p> <p>(Materiales) Pequeño material 25,771 ud 0,35 9,02 Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu) 18,000 MI 0,29 5,22 Tubo PVC corrug. M 20/gp5 8,000 MI 0,42 3,36</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 30,22</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son TREINTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud</b></p>		
144	<p><b>D27MA238 Ud Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado de M 20/gp5, y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono con seis contactos para conector RJ-12 , así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. Conectado en la red de informática y comunicación prevista y según Dirección Facultativa.</b></p> <p>(Mano de obra) Oficial primera electricista 0,151 h 15,71 2,37</p> <p>(Materiales) Tubo PVC corrug. M 20/gp5 6,000 MI 0,42 2,52 p.p. cajas, regletas y peq. material 1,000 Ud 0,37 0,37 Toma telefono 6 conexiones SIMON 82 1,000 Ud 12,30 12,30</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 17,56</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b></p>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
145	<b>D27OC231</b> Ud Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral e interruptor de corte bipolar realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm2., (activo, neutro y protección), incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" Gama Grafito Metal Noble aluminio mate, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado según Dirección Facultativa.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	0,602 h	15,71	9,46
	Ayudante electricista	0,602 h	14,91	8,98
	(Materiales)			
	Pequeño material	59,886 ud	0,35	20,96
	Conductor rígido 750V:2,5(Cu)	24,000 MI	0,65	15,60
	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	8,000 MI	0,42	3,36
	B.ench."Schuko"	1,500 Ud	8,64	12,96
		<b>Total por Ud:</b>		<b>71,32</b>
	<b>Son SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b>			
146	<b>D27OC232</b> Ud Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., (activo, neutro y protección), incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" Gama Grafito Metal Noble aluminio mate, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado según Dirección Facultativa.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	0,351 h	15,71	5,51
	(Materiales)			
	Pequeño material	13,514 ud	0,35	4,73
	Conductor rígido 750V:2,5(Cu)	24,000 MI	0,65	15,60
	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	6,000 MI	0,42	2,52
	B.ench."Schuko"	1,000 Ud	6,85	6,85
		<b>Total por Ud:</b>		<b>35,21</b>
		<b>Son TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud</b>		
147	<b>D27OE150</b> Ud Ud. Preinstalación toma secamanos realizada en tubo PVC corrugado M 32/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V de pública concurrencia ES07Z1-K . y sección 4 mm2., (activo, neutro protección), incluido caja registro, tapa ciega modelo GEO BLANCO de la Marca GEWISS o equivalente, totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared según necesidad y según Dirección Facultativa			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	0,351 h	15,71	5,51
	(Materiales)			
	Conductor ES07Z1-K 4 (Cu)	24,000 MI	0,89	21,36
	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	6,000 MI	1,11	6,66
	tapa registro para sistema "Schuko" GEO BLANCO	1,000 Ud	13,38	13,38
	<b>Total por Ud:</b>		<b>46,91</b>	
	<b>Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
148	<p><b>D27OE815... Ud Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral y CON ELEMENTOS DE PROTECCION realizada en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 4 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 20 A Legrand (II+T.T.), totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared segun necesidad y segun Direccion Facultativa</b></p> <p>(Mano de obra) Oficial primera electricista 0,351 h 15,71 5,51 (Materiales) Conductor ES07Z1-K 4 (Cu) 24,000 MI 1,06 25,44 Tubo PVC corrug. M 20/gp5 6,000 MI 0,42 2,52 Base enchufe 20A Legrand 1,000 Ud 8,69 8,69</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 42,16</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud</b></p>		
149	<p><b>D27OE825 Ud Ud. Base enchufe LEGRAND con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado de D=32 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.), totalmente montado e instalado.</b></p> <p>(Mano de obra) Oficial primera electricista 0,351 h 15,71 5,51 (Materiales) Conductor ES07Z1-K 6 (Cu) 24,000 MI 1,47 35,28 Tubo PVC corrug. M 32/gp5 6,000 MI 1,11 6,66 Base enchufe 25A Legrand 1,000 Ud 9,48 9,48</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 56,93</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</b></p>		
150	<p><b>D27QA125 ud ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA 2N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 200 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 2 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</b></p> <p>(Mano de obra) Oficial primera electricista 0,201 h 15,71 3,16 Ayudante electricista 0,151 h 14,91 2,25 (Materiales) Conductor rígido 750V;1,5(Cu) 18,000 MI 0,29 5,22 Tubo PVC corrug. M 20/gp5 8,000 MI 0,42 3,36 Bloque autónomo emergencia DAISALUX HYDRA 2N5 1,000 ud 40,30 40,30 Conjunto etiquetas y pequeño material 1,000 ud 1,68 1,68 (Medios auxiliares) 1,12</p>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>Total por ud:</b>		<b>57,09</b>
	<b>Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>		
151	<b>D27XD010 MI MI. Línea telefónica realizada con cable telefónico con 2 pares de hilos de cobre i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocada i/ cajas de distribución.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera electricista	0,151 h	15,71
	Ayudante electricista	0,151 h	14,91
	(Materiales)		
	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	1,000 MI	0,42
	Cable de teléfono 1 par	1,000 MI	0,17
	p.p. cajas, regletas y peq. material	1,000 Ud	0,37
	<b>Total por MI:</b>		<b>5,58</b>
	<b>Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por MI</b>		
152	<b>D27XD205 MI MI. Cableado para circuito informático en red realizado con cable apantallado categoría 6 formado por 4 pares señalizados con distintos colores, i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado i/ cajas de distribución y p/p conexionado de servidor y ordenador con clavija RJ45. (Sólo previsto en instalaciones de enlace, puesto el resto de cableado se considera en la multitoma)</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera electricista	0,151 h	15,71
	Ayudante electricista	0,151 h	14,91
	(Materiales)		
	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	1,000 MI	0,42
	Cable informático categoría 5 (4x2)	1,000 MI	0,98
	Clavija informatica RJ45	0,330 Ud	0,32
	p.p. cajas, regletas y peq. material	1,000 Ud	0,37
	<b>Total por MI:</b>		<b>6,50</b>
	<b>Son SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por MI</b>		
153	<b>D27XH215 Ud Ud. Conjunto modular para puesto de informatica para empotrar en suelo TM-10 de CYMEN compuesto de: 4 enchufes con toma de tierra lateral y dos tomas RJ, una para teléfono (RJ10) y otra para ordenador (RJ45), incluso acometida eléctrica hasta 6 metros de distancia desde la caja general de distribución realizada en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., (activo, neutro y protección) , totalmente montado e instalado. (Se incluye todo el cableado de fuerza y voz y datos (en Categoría 6) desde el subcuadro correspondiente y desde el Rack de comunicaciones)</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera electricista	2,509 h	15,71
	(Materiales)		
	Pequeño material	31,171 ud	0,35
	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	24,000 MI	0,65
	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	6,000 MI	0,42
	Conjunto informatica suelo 4+2	1,000 Ud	84,90
	<b>Total por Ud:</b>		<b>153,35</b>
	<b>Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
154	<b>D28.0050 MI. imbornal de recogida de agua pluviales, con marco y reja reforzada de fundición de 50x30cm, arqueta con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm2, de 10cm de espesor y paredes de hormigón en masa fck= 10 Nmm2 de 15cm de espesor, incluso tubería de conexión a pozo, sifón lineal salida horizontal, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavacion y retirada de escombros a vertedero.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera 0,841 Hr 15,71 Peón 1,040 h 14,91 (Maquinaria) ormigonera de 300 L. 0,083 H. 2,93 (Materiales) gua. 0,033 M3 0,41 emento Puz 350 ensacado. 0,037 Tn 62,03 rido machaqueo 20-40mm. 0,198 M3 6,29 rena lavada. 0,099 M3 20,52 lavos 2". 0,024 Kg 0,72 mbornal con reja desag³e reforz.500x300mm.y marco. 1,000 Ud 11,70 adera pino gallego en tablas. 0,004 M3 156,09 adera pino insigne en vigas. 0,002 M3 178,81 sif³n lineal con registros en parte alta. 1,000 Ud. 13,81 Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm. 3,000 MI 8,87 Pequeño material 0,012 ud 0,35 (Medios auxiliares) 1,77		
	<b>Total por MI.:</b>		<b>89,44</b>
	<b>Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por MI.</b>		
155	<b>D28.0061 Ud. acometida a la red general de saneamiento, comprendiendo apertura de zanja con medios mecanicos o manuales, compactación de fondos de la misma, p.p. de demolición de pavimento asfáltico de calzadas, elaboración vertido y nivelación de solera de hormigón en masa fck=15 N/mm2, tubería del ø que exija la normativa municipal, incluso colocación y p.p. de piezas especiales, protección de la tubería con hormigón fck=15 Nmm2, relleno compactado de zanjas con material seleccionado, reposición de pavimentos asfálticos, bordillos y pavimentos de aceras, limpieza y retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso tramitación de documentaciom, permisos municipales, derechos de acople y contratación con la empresa concesionaria. Arqueta de hormigón en masa, formada por tubería de hormigón centrifugado de ø 800mm., tapa y cerco de fundición segun normativa Municipal. Totalmente terminada y funcionando.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera 0,898 Hr 15,71 Peón 2,125 h 14,91 Oficial fontanero. 1,003 H. 15,71 Ayudante fontanero. 1,003 H. 14,91 (Maquinaria) etroexcavadora. 0,120 H. 14,66 ormigonera de 300 L. 0,450 H. 2,93 (Materiales) gua. 0,204 M3 0,41 emento Puz 350 ensacado. 0,253 Tn 62,03 rido machaqueo 20-40mm. 0,600 M3 6,29 rena lavada. 0,716 M3 20,52 Aglomerado asf³ltico en frø S-20. 0,300 Tn 19,35 Registro peat.700x700mm.(A-5) tapa y marco. 1,000 Ud 103,19 Losetas granit.art.33x33cm.past.pulida. 3,000 MI 5,23 derechos de acople saneamiento a edificio. 1,000 Ud. 17,29 Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 200mm.e=3.9mm. 5,000 MI 20,26		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
156	Tub. hormigón centrifugado D 400 unión lisa (Medios auxiliares)	2,000 MI.	8,80	17,60	382,16
	<b>Total por Ud.:</b>			7,47	
<b>Son TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.</b>					
156	<b>D28.1150 Ud. grifo manguera de 1/2", acople rápido roscado a tubo, codo y "T", y pequeño material de fijacion, incluso ayudas, colocada y probada.</b>				11,44
	(Mano de obra) Ayudante fontanero.	0,502 H.	14,91	7,48	
	(Materiales) Grifo con racor para manguera 3/4". (Medios auxiliares)	1,000 Ud	3,74	3,74	0,22
<b>Total por Ud.:</b>					<b>11,44</b>
<b>Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.</b>					
157	<b>D28AA0012 ud ud. Luminaria mod GWS2567 ASTRID 60X60 LED 47W D.LIGHT o equivalente , replanteo, pequeño material y conexionado.</b>				141,69
	(Mano de obra) Oficial primera electricista Ayudante electricista	0,201 h 0,201 h	15,71 14,91	3,16 3,00	
	(Materiales) ECOPILA impuesto residuos de aparatos eléctricos y e... ECORAE impuesto residuos de aparatos eléctricos y ... GWS2567 ASTRID 60X60 LED 47W D.LIGHT (Medios auxiliares)	1,000 u 1,000 u 1,000 ud	0,05 0,16 132,54	0,05 0,16 132,54	2,78
<b>Total por ud:</b>					<b>141,69</b>
<b>Son CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>					
158	<b>D28AA501 ud ud. Downlight Elit Mini EM14TB. Fuente de luz LED COB o equivalente 1 x 14w (Incluida/s). Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicacion electroestatica y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión. Instalación: empotrada. IP54. IK07. Prueba del hilo indandescente 960°C. Escotadura: 130mm.Difusor: Cristal Transparente. Reflector: policarbonato de alta reflexion. Tipo de iluminacion: Directa. Fabricado según normativa. Acabados: blanco, negro y gris., replanteo, pequeño material y conexionado.</b>				61,65
	(Mano de obra) Oficial primera electricista Ayudante electricista	0,151 h 0,151 h	15,71 14,91	2,37 2,25	
	(Materiales) Pequeño material LUMINARIA EM14TB ELIT MINI 1490LM 4000K	3,657 ud 1,000 ud	0,35 55,75	1,28 55,75	
<b>Total por ud:</b>					<b>61,65</b>
<b>Son SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b>					

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
159	<b>D28BA0040</b> m² Pintura plástica satinada de gran lavabilidad para interior o exterior, Palcrlil de PALCANARIAS o equivalente, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.		
	(Mano de obra)		
	Oficial pintor	0,080 h	15,71
	Ayudante pintor	0,080 h	14,91
	(Materiales)		
	Pintura acrílica bl, satinada p/int/ext, Palcrlil	0,330 l	8,05
	<b>Total por m²:</b>		<b>5,11</b>
	<b>Son CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m²</b>		
160	<b>D28BA0050</b> m² Pintura copolimérica acrílica de acabado mate perfumada, CINÁQUA PRO 600 o equivalente, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, sobre paramentos verticales y horizontales, en interiores y exteriores, color blanco o 24 colores inorgánicos, incluso limpieza del soporte e imprimación con Acridur fondo fijador concentrado.		
	(Mano de obra)		
	Oficial pintor	0,201 h	15,71
	Ayudante pintor	0,201 h	14,91
	(Materiales)		
	Pintura plástica mate perfumada int/ext, bl y 24 colores...	0,170 l	6,15
	Imprim. al agua, incol. int/ext, ACRIDUR fondo fijador c...	0,070 l	9,43
	<b>Total por m²:</b>		<b>7,87</b>
	<b>Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²</b>		
161	<b>D28NA040</b> ud ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) de superficie o colgar, de 2x58 W SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera	0,401 Hr	15,71
	Peón	0,401 h	14,91
	(Materiales)		
	Pantalla estanca 2x58 W	1,000 ud	23,31
	Lampara fluorescente trifósforo 58 W	2,000 ud	2,49
	(Medios auxiliares)		0,81
	<b>Total por ud:</b>		<b>41,38</b>
	<b>Son CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
162	<b>D29DBB0... ud Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,00 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1000x700 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1000/625x700 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,947 Hr	15,71	14,88
	Peón	0,766 h	14,91	11,42
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora 72 kW	0,851 h	33,29	28,33
	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0,022 h	39,57	0,87
	Camión basculante 15 t	0,175 h	34,44	6,03
	Camión grúa 20 t	0,450 h	32,56	14,65
	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante ...	0,094 h	2,85	0,27
	(Materiales)			
	Agua	0,236 m³	2,12	0,50
	Base de pozo 1000x700 (Dxh) mm	1,000 ud	193,87	193,87
	Cono de pozo 1000/625x700 (Dxh) e=120 mm i/pates	1,000 ud	70,54	70,54
	Junta de goma D=1000 mm	1,000 ud	6,80	6,80
	Reg calzad D400 D 600mm tapa/marco articul fund dú... (Por redondeo)	1,000 ud	146,26	146,26
				-0,02
	<b>Total por ud:</b>		<b>494,40</b>	
	<b>Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ud</b>			
163	<b>D29DBB0... ud Sumnistro e intalacaión de registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,010 h	14,91	0,15
	(Materiales)			
	Junta de goma D=1000 mm	1,000 ud	6,80	6,80
Tapa redonda articulada y marco octogonal p/ calzada,...	1,000 ud	154,12	154,12	
	<b>Total por ud:</b>		<b>161,07</b>	
	<b>Son CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
164	<b>D29FA0010 m² Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m²), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m²) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, extendido y compactado.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,082 Hr	15,71	1,29
	Peón	0,091 h	14,91	1,36
	(Maquinaria)			
	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0,005 h	39,57	0,20
	Transporte t mezcla asfált. planta-tajo	0,238 ud	4,13	0,98
	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	0,003 h	46,71	0,14
	Motoniveladora 103 kW	0,003 h	53,16	0,16
	Camión bituminador	0,006 h	43,05	0,26
	Compactador de neumáticos, 98 kW	0,008 h	47,63	0,38
	Extendidora asfálticas de ruedas, 55 kW	0,005 h	65,23	0,33
	Planta de mezclas asfálticas en caliente	0,005 h	333,12	1,67
	Apisonadora estática.	0,005 h	27,85	0,14
	(Materiales)			
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	0,004 t	136,72	0,55
	Arido machaqueo 0-4 mm	0,111 t	16,76	1,86
	Arido machaqueo 4-8 mm	0,060 t	14,95	0,90
	Arido machaqueo 8-16 mm	0,038 t	14,75	0,56
	Arido machaqueo 16-32 mm	0,021 t	15,30	0,32
	Zahorra artificial (todo en uno)	0,420 m³	20,32	8,53
	Agua	0,018 m³	2,12	0,04
	Betún asfáltico B 50/70	0,016 t	555,18	8,88
	Emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH (ECR-1) a ...	1,800 kg	0,78	1,40
	(Por redondeo)			-0,54
		<b>Total por m²:</b>		<b>29,41</b>
		<b>Son VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m²</b>		
165	<b>D29FB0010 m³ Sub-base granular de picón compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,030 h	14,91	0,45
	(Maquinaria)			
	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	0,010 h	46,71	0,47
	Motoniveladora 103 kW	0,010 h	53,16	0,53
	Compactador de neumáticos, 98 kW	0,010 h	47,63	0,48
	(Materiales)			
	Picón de compactar, todo en uno, (para subbases...)	1,400 m³	12,34	17,28
	Agua	0,060 m³	2,12	0,13
	<b>Total por m³:</b>		<b>19,34</b>	
	<b>Son DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³</b>			
166	<b>D29FB0020 m³ Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,030 h	14,91	0,45
	(Maquinaria)			
	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	0,010 h	46,71	0,47
	Motoniveladora 103 kW	0,010 h	53,16	0,53
	Compactador de neumáticos, 98 kW	0,010 h	47,63	0,48
	(Materiales)			
	Zahorra artificial (todo en uno)	1,400 m³	20,32	28,45
	Agua	0,060 m³	2,12	0,13
	<b>Total por m³:</b>		<b>30,51</b>	
	<b>Son TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m³</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
167	<b>D29GA0010 m² Pavimento continuo de hormigón HM-25/B/20/l, de 15 cm de espesor, en aceras, zonas peatonales, etc., con adición de fibra de polipropileno y corindón, incluso corte de juntas a sección total con disco cada 9 m², acabado al fratás, totalmente terminado y curado. Incluso eleboración de rampas de acceso a edificios, sobre relleno de zahorra hasta alcanzar una altura máxima total de 40cm.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,201 Hr	15,71	3,16
	Peón	0,201 h	14,91	3,00
	(Maquinaria)			
	Fratasadora	0,050 h	3,33	0,17
	(Materiales)			
	Cuarzo, corindón	4,000 kg	1,61	6,44
	Zahorra artificial (todo en uno)	0,250 m³	20,32	5,08
	Horm prep HM-25/B/20/l	0,150 m³	93,78	14,07
	Fibra PP (600 g) p/mortero y hormigón, Fiberflex, Würth	0,480 ud	12,68	6,09
	<b>Total por m²:</b>			<b>38,01</b>
	<b>Son TREINTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por m²</b>			
	168	<b>D29GFA0... m Bordillo para acera de hormigón, de 100x30x17-15 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.</b>		
(Mano de obra)				
Oficial primera		0,452 Hr	15,71	7,10
Peón		0,578 h	14,91	8,62
(Maquinaria)				
Hormigonera portátil 250 l		0,030 h	5,46	0,16
(Materiales)				
Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel		0,018 t	136,72	2,46
Arena seca		0,031 t	17,86	0,55
Arena seca		0,011 m³	26,79	0,29
Arido machaqueo 4-16 mm		0,063 t	14,75	0,93
Agua		0,014 m³	2,12	0,03
Bordill acera de hormigón 100x30x17-15 cm (Por redondeo)		1,000 ud	9,20	9,20
<b>Total por m:</b>				<b>29,27</b>
<b>Son VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m</b>				
169	<b>D29JAA0260 m Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 200 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,125 Hr	15,71	1,96
	Peón	0,286 h	14,91	4,26
	(Maquinaria)			
	Hormigonera portátil 250 l	0,040 h	5,46	0,22
	(Materiales)			
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	0,018 t	136,72	2,46
	Arena seca	0,048 t	17,86	0,86
	Arido machaqueo 16-32 mm	0,096 t	15,30	1,47
	Agua	0,016 m³	2,12	0,03
	Tubo PVC rígido D 200 mm G.P. 7 Canaldur	2,000 m	11,38	22,76
	Alambre guía 2 mm galvanizado	2,000 m	0,21	0,42
	Cinta señalizadora línea eléctrica (Por redondeo)	1,000 m	0,11	0,11
<b>Total por m:</b>			<b>34,54</b>	
<b>Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
170	<b>D29JAB00... m Canalización eléctrica formada por 2 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,201 Hr	15,71	3,16
	Peón	0,423 h	14,91	6,31
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora 72 kW	0,110 h	33,29	3,66
	Hormigonera portátil 250 l	0,025 h	5,46	0,14
	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante ...	0,014 h	2,85	0,04
	(Materiales)			
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	0,011 t	136,72	1,50
	Arena seca	0,030 t	17,86	0,54
	Arido machaqueo 16-32 mm	0,060 t	15,30	0,92
	Agua	0,064 m³	2,12	0,14
	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. el...	2,000 m	7,31	14,62
	Alambre guía 2 mm galvanizado	1,000 m	0,21	0,21
	Cinta señalizadora línea eléctrica	1,000 m	0,11	0,11
	(Medios auxiliares)			0,05
		<b>Total por m:</b>		<b>31,40</b>
		<b>Son TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m</b>		
	171	<b>D29JCB00... ud Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, totalmente acabada.</b>		
		(Mano de obra)		
Oficial primera		2,208 Hr	15,71	34,69
Peón		2,571 h	14,91	38,33
(Maquinaria)				
Hormigonera portátil 250 l		0,076 h	5,46	0,41
(Materiales)				
Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel		0,058 t	136,72	7,93
Arena seca		0,248 m³	26,79	6,64
Agua		0,039 m³	2,12	0,08
Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, ...		35,000 ud	1,02	35,70
Tapa y marco 96x71 cm fund dúctil A-3 UNELCO, B-125		1,000 ud	198,81	198,81
		<b>Total por ud:</b>		<b>322,59</b>
		<b>Son TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>		
172		<b>D31AH005 m m. Tubería helicoidal de D=100 mm y 0.5 mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo Isoair, totalmente instalada.</b>		
	(Mano de obra)			
	Oficial instalador	0,502 h	15,71	7,89
	Ayudante instalador	0,502 h	14,91	7,48
	(Materiales)			
	Tubo FLEXIVER D-D/102 mm	1,000 m	1,15	1,15
	Manta fibra de vidrio Isoair	0,400 m²	4,63	1,85
(Medios auxiliares)			0,37	
	<b>Total por m:</b>		<b>18,74</b>	
	<b>Son DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
173	<p><b>D31NA325</b> ud ud. Climatizadora techo, solo aire frío, sistema partido con unidad exterior y unidad interior TOSHIBA tipo cassette de 2 vías empotrado en falso techo ideales para oficinas, consumo eléctrico 2,1 kW, longitud máxima de tubería 30 m y mínima de 2 m, dimensiones 26x79x19 cm la unidad interior y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 15 m, con nivel sonoro inferior a 35 dB, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire sólo frío de 3060 frg/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial instalador 5,017 h 15,71 78,82  Ayudante instalador 5,017 h 14,91 74,80  (Materiales)  Climatizadora techo cassette 2 vías (3100) 1,000 ud 2.217,04 2.217,04  (Medios auxiliares) 47,41</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por ud: 2.418,07</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son DOS MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ud</b></p>		
174	<p><b>D31NA335</b> ud ud. Climatizadora techo, solo aire frío, sistema partido con unidad exterior y unidad interior TOSHIBA tipo cassette de 4 vías empotrado en falso techo ideales para boutiques, perfumerías, restaurantes ..etc, consumo eléctrico 2,2 kW, longitud máxima de tubería 30 m y mínima de 2 m, dimensiones 26x79x19 cm la unidad interior y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 15 m, con nivel sonoro inferior a 35 dB, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire sólo frío de 3808 frg/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial instalador 7,024 h 15,71 110,35  Ayudante instalador 7,024 h 14,91 104,73  (Materiales)  Climatizadora techo cassette 4 vías (3900) 1,000 ud 2.343,76 2.343,76  (Medios auxiliares) 51,18</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por ud: 2.610,02</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud</b></p>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
175	<b>D31XA000</b> ud ud. Módulo de ventilación extracción de aire modelo CE.M DA 7/7 de TRADAIR para un caudal de 1.500 m³/h, con motor de 1/10 CV. de potencia, presión 100 pascales, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y punta estanca, i/ medios y material de montaje.					
	(Mano de obra)					
	Oficial instalador	2,007 h	15,71	31,53		
	Ayudante instalador	2,007 h	14,91	29,92		
	(Materiales)					
	Ventilador centrífugo 500 m³/h	1,000 ud	204,99	204,99		
	(Medios auxiliares)			5,33		
	<b>Total por ud:</b>				<b>271,77</b>	
	<b>Son DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud</b>					
	176	<b>D31YD005</b> ud ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T cuadrado de S&P, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m³/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujeción, medios y material de montaje.				
(Mano de obra)						
Oficial instalador		0,201 h	15,71	3,16		
(Materiales)						
Extractor baño EDM-80 T		1,000 ud	32,30	32,30		
Tubo flexible de alumin D=100mm		5,000 m	3,07	15,35		
(Medios auxiliares)				1,02		
<b>Total por ud:</b>					<b>51,83</b>	
<b>Son CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud</b>						
177		<b>D353535</b> m2 Desenhebrado y Levantado de instalaciones generales electricas en las oficinas, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. (Medición por m² edificado)				
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,056 Hr	15,71	0,88		
	Peón	0,055 h	14,91	0,82		
	<b>Total por m2:</b>				<b>1,70</b>	
	<b>Son UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS por m2</b>					
	178	<b>D35AC010</b> M2 M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.				
		(Mano de obra)				
		Oficial pintor	0,120 h	15,71	1,89	
		Ayudante pintor	0,120 h	14,91	1,79	
(Materiales)						
Pintura plástica mate color Bruguer		0,650 Kg	6,47	4,21		
<b>Total por M2:</b>					<b>7,89</b>	
<b>Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por M2</b>						



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
179	<b>D36BC005 M3 M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.</b>		
	(Mano de obra) Peón	0,050 h	14,91
	(Maquinaria) Excavadora de neumáticos	0,050 Hr	31,38
	Transporte a 1 Km. distancia	1,300 M3	0,77
	<b>Total por M3:</b>		
	<b>Son TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por M3</b>		<b>3,32</b>
180	<b>D36SE300 m m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera	0,100 Hr	15,71
	Peón especializado	0,100 h	14,91
	(Materiales) Arena de río (0-5 mm)	0,329 m³	21,84
	Tubería PVC corrugada 300	1,050 m	13,91
	(Medios auxiliares)		
	<b>Total por m:</b>		
	<b>Son VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m</b>		<b>25,36</b>
181	<b>D36YA005 ud ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.</b>		
	(Sin clasificar) Excavación zanjas terreno transito	0,225 m³	5,82
	(Mano de obra) Oficial primera	0,702 Hr	15,71
	Peón	0,702 h	14,91
	(Materiales) Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de 10 k...	0,225 m³	72,75
	Encofrado metálico 20 puestas	1,800 m²	24,69
	Tapa de fundición 400x400	1,000 ud	11,99
	Codo de PVC D=100 mm	1,000 ud	68,35
	Ladrillo hueco sencillo	75,000 ud	0,07
	Perno de anclaje	4,000 ud	1,73
	(Medios auxiliares)		
	<b>Total por ud:</b>		
	<b>Son CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud</b>		<b>179,65</b>

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
182	<b>D36YG010</b> ud ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 4,00 m de altura y 76 mm de diámetro en punta, con casquillo soldado en junta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,251 Hr	15,71	3,94
	Peón	0,251 h	14,91	3,74
	(Materiales)			
	Columna de 4 m	1,000 ud	184,55	184,55
	(Medios auxiliares)			3,84
	<b>Total por ud:</b>			<b>196,07</b>
	<b>Son CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ud</b>			
183	<b>D36ZB020</b> m m. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con un tubo de PVC de D=63 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm <sup>2</sup> , y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,282 Hr	15,71	4,43
	Peón	0,335 h	14,91	4,99
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora	0,031 Hr	28,10	0,87
	(Materiales)			
	Gasóleo A	0,493 Lt	0,88	0,43
	Hormigón HM-20/P/20/ I central	0,060 m <sup>3</sup>	37,03	2,22
	Tubería canalización diám. 110	1,000 m	0,61	0,61
	(Medios auxiliares)			0,59
	<b>Total por m:</b>			<b>14,14</b>
	<b>Son CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m</b>			
184	<b>D37B0060</b> m <sup>3</sup> Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.			
	(Maquinaria)			
	Camión basculante 15 t	0,330 h	34,44	11,37
	<b>Total por m<sup>3</sup>:</b>			<b>11,37</b>
	<b>Son ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m<sup>3</sup></b>			
185	<b>D37CA0010</b> t Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
	(Materiales)			
	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar...	1,000 t	5,02	5,02
	<b>Total por t:</b>			<b>5,02</b>
	<b>Son CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por t</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
186	<b>D37CB0010 t Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.</b>		
	(Materiales) Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, LER ... 1,000 t 8,03	8,03	
	<b>Total por t:</b>		<b>8,03</b>
	<b>Son OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por t</b>		
187	<b>D37CB0060 t Coste de entrega de residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, que contengan restos de hormigón armado, yeso o similar (sin restos de papel, cartón, madera, plástico...), (tasa vertido), con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.</b>		
	(Materiales) Tasa gestor aut. valorización residuos escombros sucios... 1,000 t 14,05	14,05	
	<b>Total por t:</b>		<b>14,05</b>
	<b>Son CATORCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por t</b>		
188	<b>D37CC0020 t Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.</b>		
	(Materiales) Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto... 1,000 t 14,05	14,05	
	<b>Total por t:</b>		<b>14,05</b>
	<b>Son CATORCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por t</b>		
189	<b>D38IF070 m² m². Cartel en lamas de aluminio extrusionado, para estructuras, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.</b>		
	(Mano de obra)		
	Capataz 0,301 h 16,61	5,00	
	Oficial primera 0,301 Hr 15,71	4,73	
	Peón 3,010 h 14,91	44,88	
	Peón especializado 1,003 h 14,91	14,95	
	(Maquinaria)		
	Camión 5 t 0,500 h 11,04	5,52	
	(Materiales)		
	Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de 10 k... 0,380 m³ 71,75	27,27	
	Panel aluminio extrusionado nivel 2 1,000 m² 266,22	266,22	
	IPN-12 1,500 m 15,05	22,58	
	(Medios auxiliares)		7,82
	<b>Total por m²:</b>		<b>398,97</b>
	<b>Son TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
190	<p><b>D44AB010 Ud Ud. Batería de 2 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical o inclinado. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. .Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.</b></p> <p><b>Se incluye todo tipo de válvulas, anclajes, soportaría e instalación necesaria para su funcionamiento, según dirección facultativa.</b></p> <p>(Mano de obra)            Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T. 3,512 Hr 26,63 93,52            Ayudante INSTALADOR E.S.T. 3,512 Hr 23,13 81,23            (Materiales)            Panel solar Junkers FKT-1 S 2,000 Ud 551,41 1.102,82            Juego conexiones hidráulicas FS 18 1,000 Ud 48,77 48,77            Juego de ganchos (en función de teja) 2,000 Ud 48,77 97,54            Bast. sop. mont. vert. cub. incl. FKA 5 1,000 Ud 48,77 48,77            Bast. sop. mont. horiz. cub. incl. FKA 7 1,000 Ud 68,28 68,28            Purgador automático ELT 6 1,000 Ud 73,15 73,15            (Medios auxiliares) 32,28</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 1.646,36</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b></p>		
191	<p><b>D46EA005 ud ud. Lavabo fijo de 68x58 cm Prestosan 861 en blanco con frente cóncavo, plano inclinado para evitar el salpicado de agua y apoyo anatómico para codos, provisto de grifo gerontológico de caño extraíble cromado Prestodisc 640 ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.</b></p> <p>(Mano de obra)            Oficial fontanero. 1,204 H. 15,71 18,91            (Materiales)            Válvula recta lavabo/bide c/tapa 1,000 ud 2,86 2,86            Sifón tubular s/horizontal 1,000 ud 3,75 3,75            Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando 2,000 ud 3,89 7,78            Grifo gerontológico Presto XT-L palanca 1,000 ud 77,57 77,57            Latiguillo flexible de 20 cm. 2,000 Ud 2,70 5,40            Lavabo Prestosan 860 1,000 ud 509,42 509,42            (Medios auxiliares) 12,51</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por ud: 638,20</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ud</b></p>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
192	<p><b>D50EB010</b> ud ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.</p> <p>(Materiales) Toma de muestra de hormigón fresco, 4 p. (Medios auxiliares)</p> <p style="text-align: right;">1,000 ud      48,17</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por ud:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por ud</b></p>	48,17 0,96	<b>49,13</b>
193	<p><b>D50EB310</b> ud ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificación de marcas de laminación</li> <li>- Límite elástico (0.2%)</li> <li>- Tensión de rotura.</li> <li>- Alargamiento de rotura.</li> <li>- Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones.</li> <li>- Módulo de elasticidad.</li> </ul> <p>(Materiales) Ensayo a tracción probeta acero (Medios auxiliares)</p> <p style="text-align: right;">1,000 ud      57,90</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por ud:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por ud</b></p>	57,90 1,16	<b>59,06</b>
194	<p><b>D50EB810</b> ud ud. Ensayos físicos y mecánicos según RC-03 determinado:-Tiempo de fraguado.- Estabilidad de volumen.- Resistencias a flexotracción y compresión. (2 edades).</p> <p>(Materiales) Ensayo físico-mecánico cemento (Medios auxiliares)</p> <p style="text-align: right;">1,000 ud      245,85</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por ud:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Son DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud</b></p>	245,85 4,92	<b>250,77</b>
195	<p><b>D50EQ650</b> ud ud. Ensayo de cualquier tipo de canalización eléctrica (tubo protector enterrado, tubo protector empotrado, tubo protector por suelo, tubo protector visto, canaleta vista, canaleta por falso suelo, etc...), para determinar: a) resistencia al aplastamiento, b) resistencia al curvado, c) resistencia al choque; verificando el cumplimiento de la normativa aplicable en cada caso.</p> <p>(Materiales) Ensayo canalización eléctrica (Medios auxiliares)</p> <p style="text-align: right;">1,000 ud      180,63</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por ud:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ud</b></p>	180,63 3,61	<b>184,24</b>

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
196	<b>D50EY610</b> ud ud. Ensayos del bordillo de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional incluso de los espesores de las diferentes secciones que conforman su diseño verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127025; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.		
	(Materiales) Ensayo bordillo hormigón 1,000 ud 376,31 (Medios auxiliares) 7,53 <b>Total por ud: 383,84</b>		
	<b>Son TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud</b>		
197	<b>D50EY615</b> ud ud. Ensayos del adoquín de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional y espesores verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127015; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.		
	(Materiales) Ensayo adoquín hormigón 1,000 ud 351,22 (Medios auxiliares) 7,02 <b>Total por ud: 358,24</b>		
	<b>Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ud</b>		
198	<b>D50EY630</b> ud ud. Ensayos de las baldosas de cemento utilizadas en obra en aceras, consistente en: Absorción y peso específico aparente (UNE-EN 1936/99), Resistencia al desgaste (UNE-22183/85), Resistencia a compresión (UNE-EN 1926/99), Resistencia a flexión (UNE-EN 12372/99), Resistencia a choque (UNE-22189/85), verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.		
	(Materiales) Absorción y peso esp. piedra 1,000 ud 90,31 90,31 Resistencia al desgaste piedra 1,000 ud 160,56 160,56 Resistencia a compresión piedra 1,000 ud 93,32 93,32 Resistencia a flexión piedra 1,000 ud 93,32 93,32 Resistencia a choque piedra 1,000 ud 54,19 54,19 (Medios auxiliares) 9,83 <b>Total por ud: 501,53</b>		
	<b>Son QUINIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
199	<b>D50EY640</b> ud ud. Ensayos del material bituminoso utilizado en la urbanización de la obra, de cada suministro de origen distinto, consistente en: Densidad de los áridos en aceites de parafina, según NLT-167; Adhesividad de los áridos de los ligantes, según NLT-166; Análisis granulométrico de filler por tamizado, según NLT-151; Densidad aparente de filler en tolueno, según NLT-176; Peso específico del filler, según NLT-155; Coeficiente de emulsibilidad del filler, según NLT-180; Adhesividad Rieldel-Weber, según NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, o menos, de 1 muestra de aglomerado, según NLT-159; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.			
	(Materiales)			
	Densidad de los áridos	1,000 ud	40,14	40,14
	Adhesividad de los áridos	1,000 ud	30,10	30,10
	Análisis granulométrico	1,000 ud	20,07	20,07
	Densidad aparente de filler	1,000 ud	20,07	20,07
	Peso específico de filler	1,000 ud	22,08	22,08
	Peso específico de filler	1,000 ud	60,21	60,21
	Adhesividad Rieldel-Weber	1,000 ud	35,12	35,12
	Fabricación de 6 probetas	1,000 ud	40,14	40,14
	(Medios auxiliares)			5,36
	<b>Total por ud:</b>		<b>273,29</b>	
	<b>Son DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por ud</b>			
200	<b>D50EY650</b> ud ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.			
	(Materiales)			
	Ensayo proctor normal	1,000 ud	45,16	45,16
	(Medios auxiliares)			0,90
	<b>Total por ud:</b>		<b>46,06</b>	
	<b>Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
201	<b>DEF041</b> m³ Apertura de hueco en muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. <b>Incluye:</b> Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. 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. <b>Criterio de medición de proyecto:</b> Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. <b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. <b>Criterio de valoración económica:</b> El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles.				
		(Mano de obra)			
		Peón	1,104 h	14,91	16,46
		Peón especializado	1,214 h	14,91	18,10
		(Maquinaria)			
		Compresor móvil de 10 m³/min	0,358 h	13,52	4,84
		Martillo eléctrico manual picador.	0,715 h	5,00	3,58
		(Medios auxiliares)			0,86
		<b>Total por m³:</b>			<b>43,84</b>
			<b>Son CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³</b>		
202	<b>DFP010</b> m² Apertura de hueco en muro de formado por paneles prefabricados de hormigón de hasta 20 cm de espesor, dispuestos en posición horizontal, con medios mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. <b>Incluye:</b> 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. <b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. <b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.				
		(Mano de obra)			
		Peón	0,251 h	14,91	3,74
		Peón especializado	0,100 h	14,91	1,49
		Oficial soldador	0,050 h	15,71	0,79
		(Maquinaria)			
		Excavadora sobre neumáticos, 105 kW	0,002 h	51,27	0,10
		Grúa autopropulsada de 55 t	0,050 h	85,26	4,26
		Compresor móvil de 10 m³/min	0,125 h	13,52	1,69
		Martillo eléctrico manual picador.	0,250 h	5,00	1,25
Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y ...	0,050 h	7,40	0,37		
(Medios auxiliares)			0,27		
<b>Total por m²:</b>			<b>13,96</b>		
	<b>Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²</b>				



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
203	<p><b>DQC010</b> m<sup>2</sup> Desmontaje de cobertura de panel sándwich, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 24%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p><b>Criterio de valoración económica:</b> El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.</p> <p><b>Incluye:</b> 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> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Peón 0,458 h 14,91 (Medios auxiliares)</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por m<sup>2</sup>:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b></p>	6,83 0,14	<b>6,97</b>
204	<p><b>DQR050</b> m Demolición de cumbrera de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p><b>Incluye:</b> 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><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Peón 0,073 h 14,91 (Medios auxiliares)</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por m:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS por m</b></p>	1,09 0,02	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
205	<p><b>DQR060</b> m Demolición de borde libre de cubierta inclinada, ubicado a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</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>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,083 Hr 15,71</p> <p>Peón 0,083 h 14,91</p> <p>(Medios auxiliares) 0,05</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por m: 2,59</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m</b></p>		
206	<p><b>E030000</b> Ud Ud. <b>CONDICIONES GENERALES DE CONTRA INCENDIOS.</b> Todas las instalaciones concernientes a las <b>INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS</b> se entiende total y correctamente instaladas, dando servicio correctamente, con toda clase de ayudas incluso las de albañilería y pequeño material. Los dispositivos de acción y detección iran conectados a la cantral de detección existente el local anexo. Todo el material empleado han de tener entre sus especificaciones técnicas la de cumplir con la norma UNE. o bien de disponer de certificado de homologación. Los gastos originados como consecuencias de las pruebas, ensayos de resistencia de materiales, etc., tanto si son preceptivos como si los exige la Dirección Facultativa, correrán a cuenta de la Contrata. En el precio ofertado, se entenderá incluido el boletín del instalador homologado. Todos los materiales utilizados estarán debidamente certificados con el sello de calidad.</p> <p>(Sin clasificar)</p> <p>CONDICIONES GENERALES CONTRAINCE 1,000 Ud 0,00</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 0,00</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son CERO EUROS por Ud</b></p>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
207	<b>E17CBL050</b> ud Cuadro de mando y protección general CGAF, formado por caja de ICP, de doble aislamiento de empotrar o en superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecanos, realizado en cable con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina, ignífugo, sin halógenos, denominadas ES07Z1-K según UNE 211002 con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa,			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	8,000 h	15,71	125,68
	Ayudante electricista	8,000 h	14,91	119,28
	(Materiales)			
	CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO Y FUERZA (C...	1,000 Ud	4.396,41	4.396,41
	<b>Total por ud:</b>			<b>4.641,37</b>
	<b>Son CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud</b>			
208	<b>E17CBL052</b> ud Subcuadro protección alumbrado y fuerza de Naves, de doble aislamiento de empotrar o superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecanos, con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	6,000 h	15,71	94,26
	Ayudante electricista	6,000 h	14,91	89,46
	(Materiales)			
	Subcuadro protección nave	1,000 ud	2.249,72	2.249,72
	<b>Total por ud:</b>			<b>2.433,44</b>
	<b>Son DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud</b>			
209	<b>E17CBL053</b> ud Subcuadro protección alumbrado y fuerza NAVE SERVICIOS, de doble aislamiento de empotrar o superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecanos, con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	6,000 h	15,71	94,26
	Ayudante electricista	6,000 h	14,91	89,46
	(Materiales)			
	a	1,000 ud	3.284,31	3.284,31
	<b>Total por ud:</b>			<b>3.468,03</b>
	<b>Son TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
210	<b>E1902502 ml MI. Suministro e instalación de bandeja rejiban de 200x60 mm, con p.p. de accesorios, incluso p.a.t. .-</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera electricista 0,050 h 15,71	0,79	
	(Materiales) BANDEJA REJIBAN 200X60 MM 1,000 ml 4,69	4,69	
	<b>Total por ml:</b>		<b>5,48</b>
	<b>Son CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ml</b>		
211	<b>E23001513 UD UD Seta de disparo baja tensión, uso exclusivo bomberos, alojado dentro del nicho del CGP, para dejar sin suministro eléctrico el grupo electrogeno existente. Con circuito de alimentación para pulsador de interruptor de incendio bajo tubo rígido de 20 mm. libre de halogenos con conductor, abrazadera, tacos y tornillos, p.p. de curva flexible aislado 0,6/1 kV de 2x2,5 SZ1 0,6/1 kV PH-90, incluido punto de seta de emergencia en hornacina de 30x15 a colocar en fachada, incluyendo ayudas de albañilería. Totalmente instalada, conexionado y listo para dejar en servicio segun planos y Dirección Facultativa.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera electricista 0,250 h 15,71	3,93	
	(Materiales) SETA DISPARO BT 1,000 Ud 32,45	32,45	
	<b>Total por UD:</b>		<b>36,38</b>
	<b>Son TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD</b>		
212	<b>F14.0250 ud llave de paso de esfera de Ø 32 mm. de latón, sistema Terrain, para instalaciones vistas. Instalada.</b>		
	(Mano de obra) Oficial fontanero. 0,115 H. 15,71	1,81	
	Ayudante fontanero. 0,115 H. 14,91	1,71	
	(Materiales) Casquillo de plástico Ø 32 mm. 2,000 ud 0,46	0,92	
	Válvula esfera maneta palanca Ø 32 mm. sistema Terr... 1,000 ud 26,76	26,76	
	(Medios auxiliares)	0,62	
	<b>Total por ud:</b>		<b>31,82</b>
	<b>Son TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
213	<b>FDR010</b> m <sup>2</sup> Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm. Incluso patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5. Elaboración en taller y ajuste final en obra. <b>Incluye:</b> Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. <b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. <b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
		(Mano de obra)			
		Oficial primera	0,502 Hr	15,71	7,89
		Peón	0,301 h	14,91	4,49
		(Materiales)			
		Agua.	0,006 m <sup>3</sup>	2,12	0,01
		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color g...	0,015 t	33,98	0,51
		Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en cali...	18,330 m	5,68	104,11
		(Medios auxiliares)			2,34
			<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>		
	<b>Son CIENTO DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>				
214	<b>FDR010co...</b> m Verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación entre ellos de 15cm fijados con soldadura, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, de 0,45m de altura y una separación máxima entre barrotes verticales de 2,5m con base de fijación a soporte de fabrica. <b>Incluye:</b> Replanteo. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.				
		(Mano de obra)			
		Oficial primera	0,502 Hr	15,71	7,89
		Peón	0,301 h	14,91	4,49
		(Materiales)			
		Agua	0,006 m <sup>3</sup>	2,12	0,01
		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color g...	0,015 t	33,98	0,51
		Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero ...	3,000 Ud	0,30	0,90
		Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en fr...	3,270 m	4,33	14,16
		(Medios auxiliares)			0,56
	<b>Total por m:</b>			<b>28,52</b>	
	<b>Son VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
215	<p><b>FIF010</b> m<sup>2</sup> Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, con temperatura ambiente superior a 0°C, con paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado, de 120 mm de espesor y 1130 mm de anchura, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formados por doble cara metálica de chapa de acero prelacado, acabado con pintura de poliéster para uso alimentario, color blanco, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de 40 kg/m<sup>3</sup> de densidad media, fijados a perfil soporte de acero galvanizado con tornillos autorroscantes, previamente fijado al forjado con tornillos de cabeza hexagonal con arandela (4 ud/m<sup>2</sup>). Incluso replanteo, mermas, remates perimetrales con perfiles sanitarios, colocación de zócalo sanitario, resolución de encuentros con piezas de esquina y accesorios de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación y fijación de los paneles. Remates.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de prefabricados interiores. 0,167 h 19,56 3,27</p> <p>Ayudante montador de prefabricados interiores. 0,167 h 18,05 3,01</p> <p>(Materiales)</p> <p>Panel sándwich aislante machihembrado de acero prel... 1,050 m<sup>2</sup> 24,69 25,92</p> <p>Perfil sanitario, cóncavo, de PVC, color blanco, con pe... 0,320 m 2,78 0,89</p> <p>Pieza de esquina interior, de PVC, color blanco, para e... 0,200 Ud 1,28 0,26</p> <p>Zócalo sanitario, de PVC, color blanco, de 1000 mm d... 0,320 m 3,79 1,21</p> <p>Pieza de esquina interior, de PVC, color blanco, para e... 0,200 Ud 2,53 0,51</p> <p>Repercusión, por m<sup>2</sup>, de perfiles de acero galvanizado,... 1,000 Ud 2,70 2,70</p> <p>Tornillo autorroscante de 4,2x13 mm de acero inoxida... 10,000 Ud 0,05 0,50</p> <p>Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza hexagonal co... 4,000 Ud 0,55 2,20</p> <p>(Medios auxiliares) 0,81</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por m<sup>2</sup>:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b></p>		<b>41,28</b>

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
216	<p><b>fif011</b></p> <p><b>Ud Puerta frigorífica pivotante semiencastrada con un punto de cierre y estética integrada. Para cámaras frigoríficas de refrigeración, congelación y gran congelación, enfocado a la gama comercial. Dimensiones de paso 1,00x2,00m. BISAGRA PH01. Eje en acero inoxidable, regulación en altura y rampa elevación.</b></p> <p><b>HOJA Construida con perfil perimetral de aluminio anodizado. REVESTIMIENTO Chapa de acero galvanizado y lacado con pintura poliéster de 25 µm. Recubrimiento de un film protector pelable. Calidad alimentaria.</b></p> <p><b>AISLAMIENTO: Espuma de poliuretano inyectada a alta presión de densidad 40-43 kg/m3. Sin CFC</b></p> <p><b>ESTANQUEIDAD: Burlete perimetral de estanqueidad (doble alvéolo) sobre soporte de PVC.</b></p> <p><b>MARCO Aluminio con rotura puente térmico, lacado RAL9006.</b></p> <p><b>Completamente instalada y en funcionamiento</b></p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de prefabricados interiores. 0,333 h 19,56 6,51</p> <p>Ayudante montador de prefabricados interiores. 0,333 h 18,05 6,01</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puerta pivotante 1x2.00 1,000 Ud 1.846,51 1.846,51</p> <p>(Medios auxiliares) 37,18</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 1.896,21</b></p> <p><b>Son MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud</b></p>		
217	<p><b>fif12</b></p> <p><b>Ud Instalación equipo frigorífico partido marca KIDE o similar para cámaras frigoríficas de conservación.</b></p> <p><b>Refrigerante R449-A.</b></p> <p><b>Precargado con Refrigerante R449-A. (Distancia máx. 10m).</b></p> <p><b>Compresor hermético alternativo.</b></p> <p><b>Válvulas de servicio (Series 100 - 200 - 300).</b></p> <p><b>Válvulas de seguridad (Series 400-500).</b></p> <p><b>Recipiente de líquido.</b></p> <p><b>Filtro deshidratador cerámico.</b></p> <p><b>Visor de líquido.</b></p> <p><b>Presostato de alta y de baja.</b></p> <p><b>Control de condensación mediante presostato.</b></p> <p><b>Sonda de alerta "condensador sucio".</b></p> <p><b>Válvula de expansión termostática instalada en el evaporador.</b></p> <p><b>Válvula solenoide montada en el evaporador.</b></p> <p><b>Desescarhe automático por resistencia eléctrica.</b></p> <p><b>Resistencia de desagüe en baja temperatura (2m).</b></p> <p><b>Evaporador tipo cuña con refrigerante (Series 100 - 200 - 300).</b></p> <p><b>Evaporador cúbico con nitrógeno (Series 400 - 500).</b></p> <p><b>Manguera acometida (3m).</b></p> <p><b>Mangueras (2) de interconexión evaporador (10m).</b></p> <p><b>Regulación electrónica multifunción con control remoto (10m).</b></p> <p><b>Manguera de luz (10m) (Series 100-200-300).</b></p> <p><b>Protector de tensión.</b></p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 10,000 Hr 15,71 157,10</p> <p>Peón 10,000 h 14,91 149,10</p> <p>(Materiales)</p> <p>equipo frigorífico partido marca KIDE 1,000 Ud 4.220,71 4.220,71</p>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																																														
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																													
	<b>Total por Ud:</b>		<b>4.526,91</b>																																													
	<b>Son CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</b>																																															
218	<p><b>IFW070</b></p> <p><b>Ud Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-35/P/20/X0+XA2, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado, para alojamiento de la válvula; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso molde reutilizable de chapa metálica, amortizable en 20 usos.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la válvula. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Conexión de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa. Relleno del trasdós.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Oficial primera</td> <td style="width: 10%;">3,000 Hr</td> <td style="width: 10%;">15,71</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">47,13</td> </tr> <tr> <td>Peón</td> <td>2,000 h</td> <td>14,91</td> <td></td> <td style="text-align: right;">29,82</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.</td> <td style="width: 10%;">0,581 t</td> <td style="width: 10%;">7,23</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">4,20</td> </tr> <tr> <td>Agua.</td> <td>0,009 m³</td> <td>2,12</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,02</td> </tr> <tr> <td>Molde reutilizable para formación de arquetas de secci...</td> <td>0,050 Ud</td> <td>368,07</td> <td></td> <td style="text-align: right;">18,40</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, c...</td> <td>0,750 m³</td> <td>101,65</td> <td></td> <td style="text-align: right;">76,24</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HM-35/P/20/X0+XA2, fabricado en central, c...</td> <td>0,207 m³</td> <td>99,65</td> <td></td> <td style="text-align: right;">20,63</td> </tr> <tr> <td>Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 c...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>98,29</td> <td></td> <td style="text-align: right;">98,29</td> </tr> <tr> <td>(Medios auxiliares)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">5,89</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son TRESCIENTOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b></p>	Oficial primera	3,000 Hr	15,71		47,13	Peón	2,000 h	14,91		29,82	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,581 t	7,23		4,20	Agua.	0,009 m³	2,12		0,02	Molde reutilizable para formación de arquetas de secci...	0,050 Ud	368,07		18,40	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, c...	0,750 m³	101,65		76,24	Hormigón HM-35/P/20/X0+XA2, fabricado en central, c...	0,207 m³	99,65		20,63	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 c...	1,000 Ud	98,29		98,29	(Medios auxiliares)				5,89		<b>300,62</b>
Oficial primera	3,000 Hr	15,71		47,13																																												
Peón	2,000 h	14,91		29,82																																												
Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,581 t	7,23		4,20																																												
Agua.	0,009 m³	2,12		0,02																																												
Molde reutilizable para formación de arquetas de secci...	0,050 Ud	368,07		18,40																																												
Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, c...	0,750 m³	101,65		76,24																																												
Hormigón HM-35/P/20/X0+XA2, fabricado en central, c...	0,207 m³	99,65		20,63																																												
Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 c...	1,000 Ud	98,29		98,29																																												
(Medios auxiliares)				5,89																																												



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
219	<b>IUA030</b> m Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. <b>Criterio de valoración económica:</b> El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. <b>Incluye:</b> Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. <b>Criterio de medición de proyecto:</b> Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. <b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
		(Mano de obra)				
		Oficial fontanero.	0,072 H.	15,71	1,13	
		Ayudante fontanero.	0,072 H.	14,91	1,07	
		(Maquinaria)				
		Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	56,47	1,24	
		(Materiales)				
		Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos...	0,004 kg	22,94	0,09	
		Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 12...	1,000 m	12,38	12,38	
		(Medios auxiliares)			0,32	
	<b>Total por m:</b>			<b>16,23</b>		
	<b>Son DIECISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m</b>					
220	<b>IUA031</b> Ud Brida ciega de fundición dúctil, para tubo de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi. <b>Incluye:</b> Replanteo. Montaje y conexionado. <b>Criterio de medición de proyecto:</b> Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. <b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		(Mano de obra)				
		Oficial fontanero.	1,003 H.	15,71	15,76	
		Ayudante fontanero.	1,003 H.	14,91	14,95	
		(Materiales)				
		Brida ciega de fundición dúctil, para tubo de PVC con ...	1,000 Ud	91,79	91,79	
		(Medios auxiliares)			2,45	
	<b>Total por Ud:</b>			<b>124,95</b>		
	<b>Son CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud</b>					

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
221	<b>IUA031b</b> Ud Te de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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)				
		Oficial fontanero.	0,300 H.	15,71	4,71	
		Ayudante fontanero.	0,300 H.	14,91	4,47	
		(Materiales)				
		Te de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC co...	1,000 Ud	165,74	165,74	
		(Medios auxiliares)			3,50	
		<b>Total por Ud:</b>				<b>178,42</b>
		<b>Son CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b>				
		222	<b>IUA031c</b> Ud Codo 90° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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)						
Oficial fontanero.	0,160 H.			15,71	2,51	
Ayudante fontanero.	0,160 H.			14,91	2,39	
(Materiales)						
Codo 90° de fundición dúctil con bocas para tubos de ...	1,000 Ud			104,20	104,20	
(Medios auxiliares)					2,18	
<b>Total por Ud:</b>						<b>111,28</b>
<b>Son CIENTO ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud</b>						
223	<b>IUA031d</b> Ud Codo 45° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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)				
		Oficial fontanero.	0,160 H.	15,71	2,51	
		Ayudante fontanero.	0,160 H.	14,91	2,39	
		(Materiales)				
		Codo 45° de fundición dúctil con bocas para tubos de ...	1,000 Ud	128,12	128,12	
		(Medios auxiliares)			2,66	
		<b>Total por Ud:</b>				<b>135,68</b>
		<b>Son CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
224	<b>IUA031e Ud Codo 22°30' de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</b> <b>Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>					
		(Mano de obra)				
		Oficial fontanero.	0,160 H.	15,71	2,51	
		Ayudante fontanero.	0,160 H.	14,91	2,39	
		(Materiales)				
		Codo 22°30' de fundición dúctil con bocas para tubos ...	1,000 Ud	103,84	103,84	
		(Medios auxiliares)			2,17	
		<b>Total por Ud:</b>				<b>110,91</b>
		<b>Son CIENTO DIEZ EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</b>				
		225	<b>IUA031f Ud Cono de reducción de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125/110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</b> <b>Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>			
(Mano de obra)						
Oficial fontanero.	0,160 H.			15,71	2,51	
Ayudante fontanero.	0,160 H.			14,91	2,39	
(Materiales)						
Cono de reducción de fundición dúctil con bocas para t...	1,000 Ud			70,80	70,80	
(Medios auxiliares)					1,51	
<b>Total por Ud:</b>						<b>77,21</b>
<b>Son SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud</b>						
226	<b>IUA0ac Ud Conexión de tunberia en arqueta existente</b>					
		(Mano de obra)				
		Oficial primera	8,000 Hr	15,71	125,68	
		Oficial fontanero.	8,000 H.	15,71	125,68	
		Ayudante fontanero.	8,000 H.	14,91	119,28	
		<b>Total por Ud:</b>				<b>370,64</b>
<b>Son TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</b>						

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
227	<p><b>LCL060</b> Ud Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 2000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial cerrajero</td> <td>1,884 h</td> <td>15,71</td> <td>29,60</td> </tr> <tr> <td>Ayudante cerrajero</td> <td>1,380 h</td> <td>14,91</td> <td>20,58</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocompo...</td> <td>1,088 Ud</td> <td>5,46</td> <td>5,94</td> </tr> <tr> <td>Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elas...</td> <td>0,512 Ud</td> <td>4,88</td> <td>2,50</td> </tr> <tr> <td>Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado...</td> <td>6,400 m</td> <td>2,29</td> <td>14,66</td> </tr> <tr> <td>Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puent...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>759,54</td> <td>759,54</td> </tr> </table> <p>(Medios auxiliares)</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 849,48</b></p> <p><b>Son OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</b></p>	Oficial cerrajero	1,884 h	15,71	29,60	Ayudante cerrajero	1,380 h	14,91	20,58	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocompo...	1,088 Ud	5,46	5,94	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elas...	0,512 Ud	4,88	2,50	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado...	6,400 m	2,29	14,66	Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puent...	1,000 Ud	759,54	759,54		
Oficial cerrajero	1,884 h	15,71	29,60																								
Ayudante cerrajero	1,380 h	14,91	20,58																								
Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocompo...	1,088 Ud	5,46	5,94																								
Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elas...	0,512 Ud	4,88	2,50																								
Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado...	6,400 m	2,29	14,66																								
Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puent...	1,000 Ud	759,54	759,54																								
228	<p><b>LCL060b</b> Ud Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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>																										

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
229	LCL060c	(Mano de obra)			
		Oficial cerrajero	1,884 h	15,71	29,60
		Ayudante cerrajero	1,380 h	14,91	20,58
		(Materiales)			
		Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocompo...	0,748 Ud	5,46	4,08
		Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elas...	0,352 Ud	4,88	1,72
		Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado...	4,400 m	2,29	10,08
		Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puent...	1,000 Ud	624,72	624,72
		(Medios auxiliares)			13,82
		<b>Total por Ud:</b>			<b>704,60</b>
		<b>Son SETECIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud</b>			
		<b>Ud Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja abatible, con apertura hacia el interior, dimensiones 500x800 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: Uh,m = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</b>			
		<b>Incluye: Colocación del premarco. 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.</b>			
		<b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b>			
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>			
		(Mano de obra)			
		Oficial cerrajero	1,884 h	15,71	29,60
		Ayudante cerrajero	1,380 h	14,91	20,58
		(Materiales)			
		Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocompo...	0,442 Ud	5,46	2,41
		Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elas...	0,208 Ud	4,88	1,02
		Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado...	2,600 m	2,29	5,95
		Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puent...	1,000 Ud	310,36	310,36
		(Medios auxiliares)			7,40
		<b>Total por Ud:</b>			<b>377,32</b>
		<b>Son TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
230	<p><b>LCL060d</b> Ud Ventana de aluminio, gama básica, seis hojas correderas, dimensiones 3900x500 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: <math>U_{h,m}</math> = 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, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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)			
		Oficial cerrajero	1,884 h	15,71	29,60
		Ayudante cerrajero	1,380 h	14,91	20,58
		(Materiales)			
		Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocompo...	1,496 Ud	5,46	8,17
		Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elas...	0,704 Ud	4,88	3,44
		Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado...	8,800 m	2,29	20,15
		Ventana de aluminio, gama básica, seis hojas correr...	1,000 Ud	364,04	364,04
		(Medios auxiliares)			8,92
	<b>Total por Ud:</b>		<b>454,90</b>		
	<b>Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud</b>				
231	<p><b>LCL060e</b> Ud Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 1400x500 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: <math>U_{h,m}</math> = 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, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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)			
	Oficial cerrajero	1,884 h	15,71	29,60	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
	Ayudante cerrajero (Materiales)	1,380 h	14,91	20,58		
	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocompo...	0,646 Ud	5,46	3,53		
	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elas...	0,304 Ud	4,88	1,48		
	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado...	3,800 m	2,29	8,70		
	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correder...	1,000 Ud	189,62	189,62		
	(Medios auxiliares)			5,07		
	<b>Total por Ud:</b>				<b>258,58</b>	
	<b>Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>					
232	<b>LCL060f</b>	<b>Ud Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x500 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</b> <b>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>				
	(Mano de obra)					
	Oficial cerrajero	1,884 h	15,71	29,60		
	Ayudante cerrajero	1,380 h	14,91	20,58		
	(Materiales)					
	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocompo...	0,646 Ud	5,46	3,53		
	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elas...	0,304 Ud	4,88	1,48		
	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado...	3,800 m	2,29	8,70		
	Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1...	1,000 Ud	183,64	183,64		
	(Medios auxiliares)			4,95		
	<b>Total por Ud:</b>				<b>252,48</b>	
	<b>Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>					

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
233	<p><b>LCL060g</b> Ud Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x1200 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m}</math> = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</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)			
		Oficial cerrajero	1,884 h	15,71	29,60
		Ayudante cerrajero	1,380 h	14,91	20,58
		(Materiales)			
		Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocompo...	0,884 Ud	5,46	4,83
		Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, de elas...	0,416 Ud	4,88	2,03
		Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado...	5,200 m	2,29	11,91
		Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1...	1,000 Ud	249,46	249,46
		(Medios auxiliares)			6,37
	<b>Total por Ud:</b>		<b>324,78</b>		
	<b>Son TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>				
234	<p><b>LEL010</b> Ud Puerta de entrada de aluminio. Compuesta de: 2 hojas de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado lacado imitación madera; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, pomo, tirador y aldaba exteriores, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre marco y muro, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</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> <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)			
	Oficial primera	0,591 Hr	15,71	9,28	



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Peón	0,591 h	14,91	8,81	
	Oficial cerrajero	0,533 h	15,71	8,37	
	Ayudante cerrajero	0,265 h	14,91	3,95	
	(Materiales)				
	Aerosol de 750 cm³ de espuma de poliuretano, de 22,5...	0,100 Ud	7,43	0,74	
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,200 Ud	3,30	0,66	
	Puerta de entrada de aluminio termolacado, block de s...	2,000 Ud	390,81	781,62	
	Premarco de acero galvanizado, para puerta de entrad...	1,000 Ud	52,02	52,02	
	(Medios auxiliares)			17,31	
			<b>Total por Ud:</b>		<b>882,76</b>
			<b>Son OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>235</b>	<b>LEL010b</b>	<b>Ud Puerta de entrada de aluminio. Compuesta de: hojas de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado lacado imitación madera; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, pomo, tirador y aldaba exteriores, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre marco y muro, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</b>			
		<b>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la puerta. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b>			
		<b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b>			
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,591 Hr	15,71	9,28	
	Peón	0,591 h	14,91	8,81	
	Oficial cerrajero	0,533 h	15,71	8,37	
	Ayudante cerrajero	0,265 h	14,91	3,95	
	(Materiales)				
	Aerosol de 750 cm³ de espuma de poliuretano, de 22,5...	0,100 Ud	7,43	0,74	
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,200 Ud	3,30	0,66	
	Puerta de entrada de aluminio termolacado, block de s...	1,000 Ud	390,81	390,81	
	Premarco de acero galvanizado, para puerta de entrad...	1,000 Ud	52,02	52,02	
	(Medios auxiliares)			9,49	
			<b>Total por Ud:</b>		<b>484,13</b>
			<b>Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
236	<p><b>LFA010</b> Ud Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1400x2000 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 ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
		(Mano de obra)			
		Oficial primera	0,871 Hr	15,71	13,68
		Peón	0,871 h	14,91	12,99
		(Materiales)			
		Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, ...	1,000 Ud	520,63	520,63
		Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafueg...	2,000 Ud	88,51	177,02
		Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado ...	1,000 Ud	53,40	53,40
		(Medios auxiliares)			15,55
			<b>Total por Ud:</b>		<b>793,27</b>
			<b>Son SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS</b>		<b>por Ud</b>
		237	<p><b>LGA020</b> Ud Puerta corredera suspendida de dos hojas, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 300x250 cm, con apertura manual.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta de garaje. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</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)					
Oficial primera	0,450 Hr			15,71	7,07
Peón	0,450 h			14,91	6,71
Oficial cerrajero	2,082 h			15,71	32,71
Ayudante cerrajero	2,082 h			14,91	31,04
(Materiales)					
Puerta corredera suspendida de una hoja para garaje, ...	1,000 Ud			1.747,94	1.747,94
(Medios auxiliares)					36,51
	<b>Total por Ud:</b>				<b>1.861,98</b>
	<b>Son MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</b>				<b>por Ud</b>

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
238	<p><b>LPM010</b> Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<p>(Mano de obra) Oficial primera 1,046 Hr 15,71 16,43 Peón 1,046 h 14,91 15,60</p> <p>(Materiales) Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta d... 1,000 Ud 17,94 17,94 Galce de MDF, con rechapado de madera, pino país, 9... 5,100 m 3,82 19,48 Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, pino p... 10,400 m 1,67 17,37 Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado ... 1,000 Ud 129,28 129,28 Juego de manivela y escudo largo de latón, color negr... 1,000 Ud 9,38 9,38 Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado ... 3,000 Ud 0,86 2,58 Tornillo de latón 21/35 mm. 18,000 Ud 0,07 1,26 Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de ... 1,000 Ud 13,04 13,04 (Medios auxiliares) 4,85</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 247,21</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud</b></p>			
239	<p><b>LPM010b</b> Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<p>(Mano de obra) Oficial 1ª carpintero 1,046 h 15,71 16,43 Ayudante carpintero. 1,046 h 14,91 15,60</p> <p>(Materiales) Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta d... 1,000 Ud 17,94 17,94 Galce de MDF, con rechapado de madera, pino país, 9... 5,000 m 3,82 19,10 Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, pino p... 10,200 m 1,67 17,03 Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado ... 1,000 Ud 75,88 75,88 Juego de manivela y escudo largo de latón, color negr... 1,000 Ud 9,38 9,38 Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado ... 3,000 Ud 0,86 2,58 Tornillo de latón 21/35 mm. 18,000 Ud 0,07 1,26 Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de ... 1,000 Ud 13,04 13,04 (Medios auxiliares) 3,76</p>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>Total por Ud:</b>		<b>192,00</b>
	<b>Son CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS por Ud</b>		
240	<p><b>LPM010c Ud Puerta interior abatible, ciega, de dos hojas de 203x72,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.</b></p> <p><b>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª carpintero	1,628 h	15,71
	Ayudante carpintero.	1,628 h	14,91
	(Materiales)		
	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta d...	1,000 Ud	20,67
	Galce de MDF, con rechapado de madera, pino país, 9...	5,800 m	3,82
	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, pino p...	11,700 m	1,67
	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado ...	2,000 Ud	75,88
	Juego de manivela y escudo largo de latón, color negr...	2,000 Ud	9,38
	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado ...	6,000 Ud	0,86
	Tornillo de latón 21/35 mm.	36,000 Ud	0,07
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de ...	1,000 Ud	13,04
	(Medios auxiliares)		6,07
	<b>Total por Ud:</b>		<b>309,53</b>
	<b>Son TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</b>		
241	<p><b>mE17SG010 ud Grupo electrógeno para 60 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.</b></p>		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera electricista	2,007 h	15,71
	Ayudante electricista	2,007 h	14,91
	(Materiales)		
	Grupo elec. compl. 60 KVA	1,000 ud	10.449,91
	(Medios auxiliares)		210,23
	<b>Total por ud:</b>		<b>10.721,59</b>
	<b>Son DIEZ MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
242	<b>mE21MC070 ud Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera	0,502 Hr	15,71
	(Materiales) Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	1,000 ud	125,18
	(Medios auxiliares)		2,66
	<b>Total por ud:</b>		<b>135,73</b>
	<b>Son CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud</b>		
243	<b>mE29HC010 m Amueblamiento de cocina y laboratorio con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera de 3cm. de grosor, zócalo inferior, cornisa superior y remates. Totalmente montada, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.</b>		
	(Mano de obra) Oficial 1ª carpintero	1,003 h	15,71
	Ayudante carpintero.	1,003 h	14,91
	(Materiales) Pequeño material	10,000 ud	1,25
	Mueble bajo cocina lacado	1,000 m	189,46
	Mueble alto cocina lacado	1,000 m	144,00
	Encimera cocina lacada	1,000 m	26,79
	Zócalo rem.mueble bajo lac. 15cm.	1,000 m	10,44
	Cornisa rem.mueble alto lac. 5cm.	1,000 m	10,34
	<b>Total por m:</b>		<b>424,24</b>
		<b>Son CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m</b>	
244	<b>mU10APB... m Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera	0,050 Hr	15,71
	Peón	0,050 h	14,91
	(Materiales) Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=20mm	1,000 m	0,60
	<b>Total por m:</b>		<b>2,14</b>
	<b>Son DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m</b>		
245	<b>mU10APB... m Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 32 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera	0,050 Hr	15,71
	Peón	0,050 h	14,91
	(Materiales) Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm	1,000 m	1,50
	<b>Total por m:</b>		<b>3,04</b>
	<b>Son TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
246	<b>mU10C060 ud Arqueta de registro de 50 x 50 x 60 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de residuos a gestor.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	1,104 Hr	15,71	17,34
	Peón	1,104 h	14,91	16,46
	(Maquinaria)			
	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	0,020 h	63,26	1,27
	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,010 h	10,60	0,11
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,056 m3	76,38	4,28
	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,154 mud	104,53	16,10
	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,060 m3	76,42	4,59
	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,020 m3	66,08	1,32
	Rgto.acomet.acera fund.50x50 cm	1,000 ud	58,60	58,60
		<b>Total por ud:</b>		
	<b>Son CIENTO VEINTE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ud</b>			
247	<b>mU10DA050 ud Suministro e instalación de aspersor de giro por turbina, de 10 cm de emergencia, con boquillas intercambiables, válvula antidrenaje y conexión hembra 1/2". Riego sectorial o circular de 5-8 m. de radio.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,181 Hr	15,71	2,84
	Peón	0,181 h	14,91	2,70
	(Materiales)			
Aspersor emerg. 10cm turbina 5-8m	1,000 ud	23,28	23,28	
	<b>Total por ud:</b>			<b>28,82</b>
	<b>Son VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud</b>			
248	<b>mU10DE020 ud Suministro e instalación de electroválvula de 1 1/2" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 18 m3/hora, incluso p.p. piezas de</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,652 Hr	15,71	10,24
	Peón	0,652 h	14,91	9,72
	(Materiales)			
Electrov. 24 V reguladora caudal 1 1/2"	1,000 ud	90,82	90,82	
	<b>Total por ud:</b>			<b>110,78</b>
	<b>Son CIENTO DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud</b>			
249	<b>mU10DF231 ud Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 20x1/2", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,010 h	14,91	0,15
	(Materiales)			
Collarín PP acople rápido autoestanco 20mm	1,000 ud	0,84	0,84	
	<b>Total por ud:</b>			<b>0,99</b>
	<b>Son NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
250	<b>mU10DF250 ud Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m.</b>		
	(Mano de obra) Peón	0,201 h	14,91
	(Materiales) Tub.PEBD c/goteo integr. c/30cm D=16mm	1,500 m	0,52
	<b>Total por ud:</b>		<b>3,78</b>
	<b>Son TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud</b>		
251	<b>mU10DP020 ud Suministro e instalación de programador electrónico de 4 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera electricista	4,151 h	15,71
	Ayudante electricista	4,516 h	14,91
	(Materiales) Program.electrónico 4 estaciones	1,000 ud	104,86
	<b>Total por ud:</b>		<b>237,40</b>
	<b>Son DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ud</b>		
252	<b>mU10DP120 ud Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 4 electroválvulas, con conexión tipoteléfono o por infrarrojos.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera electricista	0,401 h	15,71
	Ayudante electricista	0,401 h	14,91
	(Materiales) Programador aut. 4 electrov.	1,000 ud	393,90
	<b>Total por ud:</b>		<b>406,18</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud</b>		
253	<b>mU13DA108 ud Conjunto bloque óptico para farol Villa o Fernando VII, con cierre de vidrio, según P.C.T.G., N.E.C. y P.P.L.L, dotado de placa de LED, con equipo C-II, hasta 55W, incluido transporte y montaje.</b>		
	(Mano de obra) Oficial primera electricista	0,351 h	15,71
	Ayudante electricista	0,351 h	14,91
	(Materiales) Material auxiliar eléctrico	3,000 ud	0,74
	Bloque óptico para farol Villa o Fernando VII, cierre vi...	1,000 ud	204,55
	<b>Total por ud:</b>		<b>217,51</b>
	<b>Son DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
254	<b>mU13DA120 ud Luminaria esférica de metacrilato de 70 W VSAP, clase II, de alto impacto, de 550 mm de diámetro, según P.C.T.G., con equipo de encendido C-II de 70 W VSAP, con transporte y montaje.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera electricista	0,351 h	15,71	5,51	
	Ayudante electricista	0,351 h	14,91	5,23	
	(Materiales)				
	Material auxiliar eléctrico	3,000 ud	0,74	2,22	
Lumi.esfér.D=400 mm. VSAP 70W. C-II	1,000 ud	117,11	117,11		
	<b>Total por ud:</b>				<b>130,07</b>
	<b>Son CIENTO TREINTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ud</b>				
255	<b>mU14A050 ud Apertura de hoyo para plantación de 0.80 x 080 x 0.80 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.</b>				
	(Mano de obra)				
	Peón	0,903 h	14,91	13,46	
	<b>Total por ud:</b>				<b>13,46</b>
	<b>Son TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud</b>				
256	<b>mU14A070 m3 Apertura de zanja para plantación de setos, hasta una profundidad de 0.40 m por medios manuales, en terreno compacto, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, así como la carga y el transporte con tierras a los bordes.</b>				
	(Mano de obra)				
	Peón	1,129 h	14,91	16,83	
	<b>Total por m3:</b>				<b>16,83</b>
	<b>Son DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3</b>				
257	<b>mU14A090 m2 Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.</b>				
	(Mano de obra)				
	Peón	0,040 h	14,91	0,60	
	<b>Total por m2:</b>				<b>0,60</b>
	<b>Son SESENTA CÉNTIMOS por m2</b>				
258	<b>mU14A150 m3 Suministro, a granel de turbas oscuras, extendido del mismo, por medios mecánicos, en una dosificación de 6 l/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, de procedencia nacional, con escaso contenido de humedad y de carácter neutro (PH=7), con especificación de su análisis cuantitativo en materia orgánica, pH y otros elementos.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	1,003 Hr	15,71	15,76	
	Peón	8,028 h	14,91	119,70	
	(Maquinaria)				
	Motocultor 120 cm. 4 ruedas	0,450 h	34,14	15,36	
	(Materiales)				
Turba negra cribada	1,300 m3	70,24	91,31		
	<b>Total por m3:</b>				<b>242,13</b>
	<b>Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m3</b>				



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
259	<b>mU14A270 m3 Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,201 h	14,91	3,00
	(Maquinaria)			
	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,050 h	46,17	2,31
	(Materiales)			
	Grava machaqueo 40/80 mm.	1,300 m3	22,08	28,70
	Agua	0,150 m3	2,12	0,32
	<b>Total por m3:</b>			<b>34,33</b>
		<b>Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m3</b>		
260	<b>mU14F010 ud Suministro y plantación de Olea europea incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 y primer riego.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,401 Hr	15,71	6,30
	Peón	0,804 h	14,91	11,99
	(Maquinaria)			
	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,070 h	48,50	3,40
	Camión con grúa 6 t.	0,400 h	50,13	20,05
	(Materiales)			
	Agua	0,100 m3	2,12	0,21
	Substrato vegetal fertilizado	2,500 kg	0,65	1,63
Olea europea, ejemplar centenario cep.	1,000 ud	351,22	351,22	
<b>Total por ud:</b>			<b>394,80</b>	
	<b>Son TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por ud</b>			
261	<b>mU14I060 ud Suministro y plantación de OPUNTIA de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,020 Hr	15,71	0,31
	Peón	0,040 h	14,91	0,60
	(Materiales)			
	Agua	0,016 m3	2,12	0,03
	Substrato vegetal fertilizado	0,100 kg	0,65	0,07
	OPUNTIA 20-30 cm	1,000 ud	2,11	2,11
	<b>Total por ud:</b>			<b>3,12</b>
		<b>Son TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud</b>		
262	<b>mU14I080 ud Suministro y plantación de Salvia officinalis de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,010 Hr	15,71	0,16
	Peón	0,026 h	14,91	0,39
	(Materiales)			
	Agua	0,016 m3	2,12	0,03
	Substrato vegetal fertilizado	0,100 kg	0,65	0,07
	Salvia officinalis 10-20 cm cont.	1,000 ud	2,01	2,01
	<b>Total por ud:</b>			<b>2,66</b>
		<b>Son DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
263	<b>mU14I100 ud Suministro y plantación de PENCA de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,010 Hr	15,71	0,16
	Peón	0,026 h	14,91	0,39
	(Materiales)			
	Agua	0,016 m3	2,12	0,03
	Substrato vegetal fertilizado	0,100 kg	0,65	0,07
	PENCA 10-20 cm cont.	1,000 ud	2,81	2,81
	<b>Total por ud:</b>			<b>3,46</b>
		<b>Son TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud</b>		
264	<b>mU14M060 m2 Suministro y colocación de manta de coco, de 250 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes y los elementos de anclaje cada 60 cm</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,052 Hr	15,71	0,82
	Peón	0,052 h	14,91	0,78
	(Materiales)			
	Piqueta metálsujec.redes y mallas	0,400 ud	0,25	0,10
	Grapa metálsujec.redes y mallas	2,000 ud	0,20	0,40
	Manta de coco 250 g/m2	1,100 m2	1,57	1,73
	<b>Total por m2:</b>			<b>3,83</b>
		<b>Son TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2</b>		
265	<b>PAP1 Ud A justificar en imprevistos y vicios ocultos en la edificación.</b>			
	(Mano de obra)			
	Capataz	85,000 h	16,61	1.411,85
	Oficial primera	309,702 Hr	15,71	4.865,42
	Oficial segunda	2,500 h	15,34	38,35
	Peón	488,266 h	14,91	7.280,05
	Peón especializado	3,928 h	14,91	58,57
	Oficial soldador	0,750 h	15,71	11,78
	Oficial pintor	56,200 h	15,71	882,90
	Ayudante pintor	56,200 h	14,91	837,94
	Encargado señalización.	0,200 h	15,71	3,14
	(Maquinaria)			
	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0,040 h	39,57	1,58
	Excavadora sobre neumáticos, 105 kW	0,030 h	51,27	1,54
	Camión basculante 15 t	3,000 h	34,44	103,32
	Furgón de 3,5 t	0,500 h	16,38	8,19
	Grúa autopropulsada de 55 t	0,750 h	85,26	63,95
	Hormigonera portátil 250 l	11,275 h	5,46	61,56
	Máquina pintabandas autopropuls airless	0,300 h	31,53	9,46
	Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	13,000 h	11,64	151,32
	Compresor móvil de 10 m³/min	2,591 h	13,52	35,03
	Martillo eléctrico manual picador.	5,180 h	5,00	25,90
	Rozadora eléctrica 220 V	15,000 h	3,75	56,25
	Camión 5 t	25,000 h	11,04	276,00
	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capa...	68,500 h	47,04	3.222,24
	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y ...	0,750 h	7,40	5,55
	(Materiales)			
	Acero corrugado B 400 S (precio medio)	15,750 kg	0,74	11,66
	Acero corrugado B 500 S (precio medio)	2.625,000 kg	0,75	1.968,75
	Acero perfil laminado HEB, UPN, IPE.	350,000 kg	0,91	318,50
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	6,720 t	136,72	918,76
	Cal hidratada	207,000 kg	0,26	53,82
	Arena seca	9,750 t	17,86	174,14
	Arena seca	4,675 m³	26,79	125,24
	Arena fina de picón.	0,750 m³	21,07	15,80
	Arido machaqueo 4-16 mm	19,500 t	14,75	287,63
	Aditivo inhibidor de la corrosión, PROTECTOSIL CIT	5,000 l	25,50	127,50

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Agua	5,638 m³	2,12	11,95	
	Mortero seco M 2,5 p/albañilería	2.890,000 kg	0,08	231,20	
	Horm prep HA-25/B/20/Ila	12,000 m³	94,71	1.136,52	
	Madera pino gallego	0,006 m³	325,63	1,95	
	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0,018 m³	291,01	5,24	
	Clavos 2"	0,120 kg	1,16	0,14	
	Alambre de atar de 1,2 mm	50,300 kg	0,98	49,29	
	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, ...	420,000 ud	1,38	579,60	
	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, ...	420,000 ud	1,02	428,40	
	Fleje metálico perforado.	50,000 m	0,16	8,00	
	Mortero imperm. a base de cto y resinas, SIKA MONO...	400,000 kg	1,97	788,00	
	Andamio para interiores verticales.	0,100 ud	27,14	2,71	
	Pintura plástica mate perfumada int/ext, bl y 24 colores...	34,000 l	6,15	209,10	
	Pintura acrílica bl, satinada p/int/ext, Palcrlil	66,000 l	8,05	531,30	
	Pintura de señalización vial, PALVEROL	4,800 l	10,70	51,36	
	Imprim. al agua, incol. int/ext, ACRIDUR fondo fijador c...	14,000 l	9,43	132,02	
	Malla fibra vidrio impregnada PVC, 10x10 mm (precio ... (Medios auxiliares)	40,000 m²	3,04	121,60	
				92,37	
		<b>Total por Ud:</b>			<b>27.794,44</b>
		<b>Son VEINTISIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</b>			
<b>266</b>	<b>PAPC</b>	<b>Ud Partida a justificar por conexión a la red eléctrica existente con Endesa o a AP existente, incluso contratación del suministro.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	79,396 Hr	15,71	1.247,31	
	Oficial segunda	12,750 h	15,34	195,59	
	Peón	180,773 h	14,91	2.695,33	
	Peón especializado	60,690 h	14,91	904,89	
	Oficial primera electricista	6,450 h	15,71	101,33	
	Ayudante electricista	6,450 h	14,91	96,17	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora 72 kW	3,065 h	33,29	102,03	
	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0,553 h	39,57	21,88	
	Transporte t mezcla asfált. planta-tajo	27,632 ud	4,13	114,12	
	Hormigonera portátil 250 l	11,000 h	5,46	60,06	
	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	0,348 h	46,71	16,26	
	Motoniveladora 103 kW	0,348 h	53,16	18,50	
	Camión bituminador	0,696 h	43,05	29,96	
	Compactador de neumáticos, 98 kW	0,901 h	47,63	42,91	
	Extendidora asfálticas de ruedas, 55 kW	0,553 h	65,23	36,07	
	Planta de mezclas asfálticas en caliente	0,553 h	333,12	184,22	
	Apisonadora estática.	0,553 h	27,85	15,40	
	Vibrador eléctrico	10,449 h	6,48	67,71	
	Cortadora hgón. disco diamante	60,690 Hr	8,53	517,69	
	Apisonadora manual	22,291 h	16,06	357,99	
	(Materiales)				
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	5,609 t	136,72	766,86	
	Arena seca	12,384 t	17,86	221,18	
	Arena seca	2,236 m³	26,79	59,90	
	Arido machaqueo 0-4 mm	12,805 t	16,76	214,61	
	Arido machaqueo 4-8 mm	6,908 t	14,95	103,27	
	Arido machaqueo 8-16 mm	4,412 t	14,75	65,08	
	Arido machaqueo 16-32 mm	27,241 t	15,30	416,79	
	Zahorra artificial (todo en uno)	48,762 m³	20,32	990,84	
	Agua	26,884 m³	2,12	56,99	
	Horm prep HM-20/B/20/I	12,771 m³	89,27	1.140,07	
	Betún asfáltico B 50/70	1,769 t	555,18	982,11	
	Emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH (ECR-1) a ...	208,980 kg	0,78	163,00	
	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, ...	315,000 ud	1,02	321,30	
	Tubo PVC rígido D 200 mm G.P. 7 Canaldur	516,000 m	11,38	5.872,08	
	Alambre guía 2 mm galvanizado	516,000 m	0,21	108,36	
	Cinta señalizadora línea eléctrica	258,000 m	0,11	28,38	
	Tapa y marco 96x71 cm fund dúctil A-3 UNELCO, B-125	9,000 ud	198,81	1.789,29	
	Pequeño material	1,000 ud	0,35	0,35	
	Arena volcanica	23,220 M3	19,23	446,52	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Inspec.inicial inst. tarifa 1A 1,000 Ud 481,67 Conductor unipolar de aluminio 150 mm², XZ1(S) CPR... 258,000 m 3,46 Conductor unipolar de aluminio 240 mm², XZ1(S) CPR... 774,000 m 5,52 (Medios auxiliares) 19,04 <b>Total por Ud: 26.238,27</b> <b>Son VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud</b>		
267	<b>PAPUERT... Ud Revisión, reparación y colocación de las puertas industriales existentes, incluso pequeño material y medios auxiliares</b> (Mano de obra) Oficial cerrajero 45,162 h 15,71 709,50 Ayudante cerrajero 45,162 h 14,91 673,37 (Medios auxiliares) 119,35 <b>Total por Ud: 1.502,22</b> <b>Son MIL QUINIENTOS DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud</b>		
268	<b>RAG013 m² Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E&lt;10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd&lt;=15 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 0 según CTE, colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntado con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso preparación de la superficie soporte de yeso o placas de escayola; replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</b> (Mano de obra) Oficial primera 0,452 Hr 15,71 7,10 Peón 0,226 h 14,91 3,37 (Materiales) Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para... 0,113 kg 1,64 0,19 Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 según U... 3,000 kg 0,35 1,05 Baldosa cerámica de azulejo liso, 20x20 cm, 8,00€/m²,... 1,050 m² 8,03 8,43 Cantonera de PVC en esquinas alicatadas. 0,500 m 1,33 0,67 (Medios auxiliares) 0,42 <b>Total por m²: 21,23</b> <b>Son VEINTIUN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m²</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
269	<b>RELLAV M3 M3. Relleno en zanja con arena volcanica o polvillo, extensión y compactación.</b>		
	(Mano de obra)		
	Peón 0,350 h 14,91	5,22	
	(Materiales)		
	Arena volcanica 1,000 M3 19,23	19,23	
	<b>Total por M3:</b>		<b>24,45</b>
	<b>Son VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por M3</b>		
270	<b>RTC018 m² Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2). Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje.</b>		
	<b>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.</b>		
	<b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b>		
	<b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,471 Hr 15,71	7,40	
	Peón 0,471 h 14,91	7,02	
	(Materiales)		
	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diá... 1,800 Ud 0,70	1,26	
	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO". 1,800 Ud 0,25	0,45	
	Pieza de empalme F-530 "PLACO". 0,160 Ud 0,26	0,04	
	Cinta microperforada de papel "PLACO", de 50 mm de... 1,400 m 0,03	0,04	
	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000... 1,050 m² 4,92	5,17	
	Pasta de secado en polvo SN "PLACO"; Euroclase A2-... 0,330 kg 0,94	0,31	
	Perfil de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado... 3,000 m 2,17	6,51	
	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza ... 10,000 Ud 0,01	0,10	
	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO... 1,000 Ud 0,01	0,01	
(Medios auxiliares)		0,57	
	<b>Total por m²:</b>		<b>28,88</b>
	<b>Son VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
271	<p><b>SAN14.C1... Ud Punto de alimentación para máquina de aire acondicionado, formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast , no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, con conductor RZ1-K de 3x6mm2</b>  <b>El cableado será libre de halógenos, según Normativas vigentes.</b></p> <p>(Mano de obra)  Oficial primera electricista 0,250 h 15,71 3,93  (Materiales)  Punto de alimentacion exterior 1,000 ud 32,25 32,25</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 36,18</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud</b></p>		
272	<p><b>SAN14.C1... Ud. Ud. de punto de toma de corriente para unidades interiores formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast, no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, para una potencia de 2 KW.</b>  <b>El cableado será libre de halógenos, según Normativas vigentes.</b></p> <p>(Mano de obra)  Oficial primera electricista 1,000 h 15,71 15,71  (Materiales)  PUNTO TOMA CORRIENTE PARA UNIDAD INTERIO... 1,000 Ud 150,38 150,38</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud.: 166,09</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud.</b></p>		
273	<p><b>SAN14.C1... Ud. Punto de toma de corriente para extractor, formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas. Con conductor de RZ1-K de sección 2,5 mm2. Según Normativas vigentes.</b></p> <p>(Mano de obra)  Oficial primera electricista 0,250 h 15,71 3,93  (Materiales)  PUNTO TOMA CORRIENTE EXTRACTOR 1,000 Ud 37,93 37,93</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud.: 41,86</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.</b></p>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
274	<p><b>T14.055031 Ud. de instalacion de agua fria en tramo general de vivienda con tuberia de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP de ø 28mm, e:2.5, series 5 clase 2 PN-10, con origen en llave de corte a la entrada a la vda., e incluso acometida a calentador, p.p. de accesorios, abrazaderas de cierre y pequeño material, forrada con tubería corrugada de 23 y 29 mm., en paramentos empotrados apertura y tapado de rozas, totalmente instalada y probada, segun normas, planos de detalles e indicaciones de la Direccion Facultativa.</b></p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón 0,502 h 14,91 7,48</p> <p>Oficial fontanero. 1,204 H. 15,71 18,91</p> <p>Ayudante fontanero. 1,204 H. 14,91 17,95</p> <p>(Materiales)</p> <p>tubo PVC corrugado para empotrar ° 29mm. 3,000 MI 0,32 0,96</p> <p>tuberia polibutileno Terrain ø 25mm. 15,000 MI 3,05 45,75</p> <p>codo PB a 90° Terrain ø 25mm. 10,000 Ud 2,33 23,30</p> <p>Codo laton niquelado para transicion PB a rosca hemb... 1,000 Ud 6,02 6,02</p> <p>casquillo de plastico ø 20mm. 31,000 Ud 0,16 4,96</p> <p>manguito de laton niquelado para transicion PB a rosc... 1,000 Ud 3,43 3,43</p> <p>a 90° de PB Terrain de bocas iguales ø 25mm. 3,000 Ud 3,35 10,05</p> <p>(Medios auxiliares) 2,78</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud.: 141,59</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.</b></p>		
	275	<p><b>T14.60803 Ud. de instalacion de agua caliente en tramo general de vivienda con tuberia de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP de ø 25, e:2.3mm., series 5 clases 2 PN-10, mm, con origen en calentador, p.p. de accesorios, abrazaderas de cierre y pequeño material, protegida con aislante térmico AC/Armaflex de Armacell de 19 mm., apertura y tapado de rozas, totalmente instalada y probada, segun normas, planos de detalles e indicaciones de la Direccion Facultativa.</b></p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón 1,003 h 14,91 14,95</p> <p>Oficial fontanero. 1,003 H. 15,71 15,76</p> <p>Ayudante fontanero. 1,003 H. 14,91 14,95</p> <p>(Materiales)</p> <p>aislante armaflex de armacell de 19 mm. de e: para tu... 15,000 M.I 3,05 45,75</p> <p>tuberia polibutileno Terrain ø 25mm. 15,000 MI 3,05 45,75</p> <p>codo PB a 90° Terrain ø 25mm. 8,000 Ud 2,33 18,64</p> <p>Codo laton niquelado para transicion PB a rosca hemb... 1,000 Ud 6,02 6,02</p> <p>casquillo de plastico ø 20mm. 32,000 Ud 0,16 5,12</p> <p>a 90° de PB Terrain de bocas iguales ø 25mm. 5,000 Ud 3,35 16,75</p> <p>(Medios auxiliares) 3,67</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud.: 187,36</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.</b></p>	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
276	<p><b>UVP010b Ud Puerta cancela metálica con cuarterones de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de hoja corredera, dimensiones 700x250 cm, perfiles rectangulares en cerco y cuarterones de chapa metálica a dos caras, zócalo inferior realizado con doble chapa de 1,5 mm de espesor, lisa, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/X0 y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, material de conexionado eléctrico, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Puesta en marcha.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 5,131 Hr 15,71 80,61</p> <p>Peón 5,569 h 14,91 83,03</p> <p>Oficial cerrajero 2,082 h 15,71 32,71</p> <p>Ayudante cerrajero 2,082 h 14,91 31,04</p> <p>Oficial primera electricista 5,017 h 15,71 78,82</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua. 0,038 m³ 2,12 0,08</p> <p>Mortero industrial para albañilería, de cemento, color g... 0,212 t 33,98 7,20</p> <p>Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central. 0,169 m³ 74,87 12,65</p> <p>Equipo de motorización para apertura y cierre automáti... 1,000 Ud 540,00 540,00</p> <p>Accesorios (cerradura, pulsador, emisor, receptor y fot... 1,000 Ud 306,16 306,16</p> <p>Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso ... 17,500 m² 303,18 5.305,65</p> <p>(Medios auxiliares) 129,56</p> <p style="text-align: right;"><b>Total por Ud: 6.607,51</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Son SEIS MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</b></p>		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
277	<b>UVR010</b> m Vallado sobre muro de fábrica apoyada sobre pilastras intermedias o similar, formado por verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm fijados con tornillos a los soportes intermedios, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm de 1,75 m de altura y postes del mismo material empotrados en muros de fábrica. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes. <b>Incluye: Replanteo. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</b>					
		(Mano de obra)				
		Oficial primera	0,461 Hr	15,71	7,24	
		Peón	0,511 h	14,91	7,62	
		Oficial cerrajero	0,461 h	15,71	7,24	
		Ayudante cerrajero	0,461 h	14,91	6,87	
		(Materiales)				
		Agua	0,006 m³	2,12	0,01	
		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color g...	0,019 t	40,09	0,76	
		Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero ...	2,000 Ud	0,30	0,60	
		Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en fr...	19,688 m	4,33	85,25	
		(Medios auxiliares)			2,31	
			<b>Total por m:</b>			<b>117,90</b>
			<b>Son CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m</b>			
		278	<b>Z01ABDA...</b> m Línea subterránea de baja tensión, formada por conductores unipolares de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado XLPE, cubierta de poliolefina, CPR Eca, 0,6/1 kV, de 3x(1x240)+1x150 mm² Al, instalada, s/UNE 21123 y s/REBT-02.			
(Mano de obra)						
Oficial primera electricista	0,025 h			15,71	0,39	
Ayudante electricista	0,025 h			14,91	0,37	
(Materiales)						
Conductor unipolar de aluminio 150 mm², XZ1(S) CPR...	1,000 m	3,46	3,46			
Conductor unipolar de aluminio 240 mm², XZ1(S) CPR...	3,000 m	5,52	16,56			
	<b>Total por m:</b>			<b>20,78</b>		
	<b>Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m</b>					

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
279	<b>Z01BBA00...</b> ud Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliester, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm <sup>2</sup> , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10 , grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	0,502 h	15,71	7,89
	Ayudante electricista	0,502 h	14,91	7,48
	(Materiales)			
	Caja de seccionamiento 400 A, norma CNL006, de poli...	1,000 ud	451,57	451,57
	<b>Total por ud:</b>			<b>466,94</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud</b>			
280	<b>Z01BBB00...</b> ud Caja general de protección esquema 7-400 A, de poliester, de doble aislamiento, de dimensiones 693x379x162 mm, con bases seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A, autoextingible y autoventilada para red trifásica, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm <sup>2</sup> , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M12 y fusibles NH-2 de 400 A, grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	0,502 h	15,71	7,89
	Ayudante electricista	0,502 h	14,91	7,48
	(Materiales)			
	Caja general de protección esquema 7-400 A	1,000 ud	334,16	334,16
	Fusible NH-2, 400 A	3,000 ud	14,99	44,97
	<b>Total por ud:</b>			<b>394,50</b>
	<b>Son TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
281	<b>Z01BBC00... ud Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextingible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>, conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	0,502 h	15,71	7,89
	Ayudante electricista	0,502 h	14,91	7,48
	(Materiales)			
	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW	1,000 ud	394,37	394,37
	Fusible NH-0, 160 A	3,000 ud	6,50	19,50
	<b>Total por ud:</b>			<b>429,24</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ud</b>			
	282	<b>Z01BBD00... m Derivación Individual y Línea general de alimentación (enlazando la caja general de protección con la centralización de contadores) formada por conductores de cobre de 4(1x150) mm<sup>2</sup>, con aislamiento RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR, norma UNE 21123-4, Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. eléct., incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.</b>		
(Mano de obra)				
Peón		0,183 h	14,91	2,73
Oficial primera electricista		0,201 h	15,71	3,16
Ayudante electricista		0,201 h	14,91	3,00
(Maquinaria)				
Hormigonera portátil 250 l		0,003 h	5,46	0,02
Rozadora eléctrica 220 V		0,060 h	3,76	0,23
(Materiales)				
Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel		0,002 t	136,72	0,27
Arena seca		0,006 m <sup>3</sup>	26,79	0,16
Agua		0,001 m <sup>3</sup>	2,12	0,00
Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. el...		1,000 m	7,31	7,31
Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca-s1b,d1,a1, Cu de ...		4,000 m	27,81	111,24
(Por redondeo)				-0,08
<b>Total por m:</b>			<b>128,04</b>	
<b>Son CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
283	<b>Z01BCCF...</b> ud Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 16 A de intensidad y con un grado de protección IP 44, instalada con cable de cobre H07Z1-K (AS), 750 V, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 61386-22) D 20 mm, incluso caja, clavija fija de empotrar, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02.				
	(Mano de obra)				
	Peón	0,915 h	14,91	13,64	
	Oficial primera electricista	0,401 h	15,71	6,30	
	Ayudante electricista	0,401 h	14,91	5,98	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera portátil 250 l	0,013 h	5,46	0,07	
	Rozadora eléctrica 220 V	0,300 h	3,76	1,13	
	(Materiales)				
	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	0,008 t	136,72	1,09	
	Arena seca	0,028 m <sup>3</sup>	26,79	0,75	
	Agua	0,006 m <sup>3</sup>	2,12	0,01	
	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 3422, ICTA Gewiss	5,000 m	0,81	4,05	
	Caja deriv 100x100x50 mm IP 40, Gewiss	1,000 ud	1,76	1,76	
	Caja empotrar rectang 1 a 3 mód, Gewiss	1,000 ud	0,67	0,67	
	Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR Cca-s1b,d...	15,000 m	0,48	7,20	
	Toma de corriente industrial (2P+T) 16 A, Gewiss	1,000 ud	9,20	9,20	
	(Por redondeo)			-0,04	
		<b>Total por ud:</b>			<b>51,81</b>
		<b>Son CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por ud</b>			
	284	<b>Z01BCCF...</b> ud Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 32 A de intensidad y con un grado de protección IP 44, instalada con cable de cobre H07Z1-K (AS), 750 V, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 61386-22) D 32 mm, incluso caja, clavija fija de empotrar, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02.			
		(Mano de obra)			
		Peón	0,915 h	14,91	13,64
Oficial primera electricista		0,401 h	15,71	6,30	
Ayudante electricista		0,401 h	14,91	5,98	
(Maquinaria)					
Hormigonera portátil 250 l		0,013 h	5,46	0,07	
Rozadora eléctrica 220 V		0,300 h	3,76	1,13	
(Materiales)					
Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel		0,008 t	136,72	1,09	
Arena seca		0,028 m <sup>3</sup>	26,79	0,75	
Agua		0,006 m <sup>3</sup>	2,12	0,01	
Tubo flexible corrug D 32 mm categ 3422, ICTA Gewiss		5,000 m	1,69	8,45	
Caja deriv 100x100x50 mm IP 40, Gewiss		1,000 ud	1,76	1,76	
Caja empotrar rectang 1 a 3 mód, Gewiss		1,000 ud	0,67	0,67	
Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR Cca-s1b,d...		15,000 m	1,12	16,80	
Toma de corriente industrial (2P+T) 32 A, Gewiss		1,000 ud	13,80	13,80	
(Por redondeo)				-0,04	
		<b>Total por ud:</b>			<b>70,41</b>
		<b>Son SETENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
285	<b>Z01BCD00... m Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón	0,100 h	14,91	1,49
	Oficial primera electricista	0,100 h	15,71	1,57
	Ayudante electricista	0,100 h	14,91	1,49
	(Materiales)			
	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup> .	1,050 m	9,73	10,22
	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,000 ud	1,02	1,02
	<b>Total por m:</b>			<b>15,79</b>
	<b>Son QUINCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m</b>			
286	<b>Z01BCD00... ud Arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, incluso pica de acero cobrado de 1,5 m, seccionador, hincado, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RBT-02.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,502 Hr	15,71	7,89
	Oficial primera electricista	1,003 h	15,71	15,76
	Ayudante electricista	0,502 h	14,91	7,48
	(Materiales)			
	Arqueta puesta o conexión a tierra, aluminio, 30x30 c...	1,000 ud	13,87	13,87
	Pica puesta a tierra de 1,5 m	1,000 ud	8,96	8,96
	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,000 ud	1,02	1,02
	Seccionador de tierra	1,000 ud	21,18	21,18
<b>Total por ud:</b>			<b>76,16</b>	
<b>Son SETENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ud</b>				
287	<b>Z01BCD00... ud Toma de tierra en bañeras, realizada con conductor aislado CPR Cca-s1b,d1,a1 de 2,5 mm<sup>2</sup>. Instalada s/RBT-02.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	0,100 h	15,71	1,57
	Ayudante electricista	0,100 h	14,91	1,49
	(Materiales)			
Conductor aislado CPR Cca-s1b,d1,a1 1x2,5 m/m <sup>2</sup> to...	1,500 m	0,48	0,72	
<b>Total por ud:</b>			<b>3,78</b>	
<b>Son TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud</b>				
288	<b>Z01BCI0050 ud Punto de recarga para vehiculo eléctrico uso privado, - unidad de recarga lenta de superficie IP54 con diferencial rearmable- Modo 3 en AC Potencia máxima 4,6 kW- unidad de recarga lenta de superficie con 1 toma tipo 2. Totalmente instalado, pequeño material, conexionado, probado y en condiciones de prestar servicio correctamente según REBT-02.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial primera electricista	3,010 h	15,71	47,29
	Ayudante electricista	3,010 h	14,91	44,88
	(Materiales)			
Punto de recarga electrica JOINON HOME, Gewiss	1,000 ud	1.740,04	1.740,04	
<b>Total por ud:</b>			<b>1.832,21</b>	
<b>Son MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ud</b>				

Cuadro de precios nº 2

Julio 2022  
El Ingeniero Técnico Industrial

El Ingeniero Industrial  
El Ingeniero Agropecuario

Fdo: Javier Hernandez García

Fdo: Luis Pérez García

**Documento 4. Presupuesto. Precios descompuestos**

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 APERTURA CAMINOS EXTERIORES</b>				
1.1	D36BC005	M3	<b>M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.</b>	
	M01A0030	0,050 h	Peón	14,91
	U37BA002	0,050 Hr	Excavadora de neumáticos	31,38
	U37BA101	1,300 M3	Transporte a 1 Km. distancia	0,77
<b>Precio total por M3 .....</b>				<b>3,32</b>
1.2	D29FB0010	m³	<b>Sub-base granular de picón compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.</b>	
	QAF0010	0,010 h	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	46,71
	QAF0020	0,010 h	Motoniveladora 103 kW	53,16
	QAF0040	0,010 h	Compactador de neumáticos, 98 kW	47,63
	E01CD0020	1,400 m³	Picón de compactar, todo en uno, (para subbases...)	12,34
	E01E0010	0,060 m³	Agua	2,12
	M01A0030	0,030 h	Peón	14,91
<b>Precio total por m³ .....</b>				<b>19,34</b>



## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 URBANIZACION</b>				
2.1	D01KA31001	m	<b>Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.</b>	
	M01A0020	0,025 h	Oficial segunda	15,34
	M01A0040	0,119 h	Peón especializado	14,91
	U02AP001	0,119 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	8,53
<b>Precio total por m .....</b>				<b>3,17</b>
2.2	D01E0050	m <sup>2</sup>	<b>Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.</b>	
	M01A0010	0,090 Hr	Oficial primera	15,71
	QAA0020	0,033 h	Retroexcavadora 72 kW	33,29
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>2,51</b>
2.3	D02B0030	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.</b>	
	M01A0030	0,080 h	Peón	14,91
	QAA0100	0,080 h	Excavadora sobre neumáticos, 105 kW	51,27
	QAG0020	0,080 h	Martillo hidráulico 1480 kg	3,57
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>5,58</b>
2.4	D03A0010	m <sup>2</sup>	<b>Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm<sup>2</sup>, de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>	
	M01A0030	0,161 h	Peón	14,91
	A03A0030	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm <sup>2</sup>	99,49
	E01E0010	0,015 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>12,38</b>
2.5	D03F0020	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón armado en losas de cimentación, H-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m<sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Incluso armado bajo muros.</b>	
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91
	E01HCB0040	1,020 m <sup>3</sup>	Horm prep HA-25/B/20/IIa	94,71
	A04A0020	50,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	1,42
	QBA0010	0,250 h	Vibrador eléctrico	6,48
	E01E0010	0,020 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	E13DA0040	7,000 ud	Separ. plást. arm. horiz. D=12-20 r 40 mm	0,09
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>185,26</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.6	D03EA002011	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón armado en muros de contención, HA-25/B/20/IIa, tamaño máximo del árido 20 mm, armado con 200 kg/m<sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a una cara, (cuantía = 3,5 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>		
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71	7,89
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91	7,48
	E01HCB0040	1,020 m <sup>3</sup>	Horm prep HA-25/B/20/IIa	94,71	96,60
	A04A0020	200,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	1,42	284,00
	A05AB0020	3,500 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencof. en muros a una cara y 3.5 m. alt.	17,37	60,80
	QBA0010	0,500 h	Vibrador eléctrico	6,48	3,24
	E01E0010	0,050 m <sup>3</sup>	Agua	2,12	0,11
	E13DA0110	26,000 ud	Sepa plást arm vert r 35 mm D acero 10-20	0,42	10,92
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>		<b>471,04</b>
2.7	D03EA0050	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón para armar en muros de contención, HA-25/B/20/I, incluso elaboración, encofrado a una cara, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>		
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71	7,89
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91	7,48
	E01HCB0030	1,020 m <sup>3</sup>	Horm prep HA-25/B/20/I	93,78	95,66
	A05AB0020	3,500 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencof. en muros a una cara y 3.5 m. alt.	17,37	60,80
	QBA0010	0,500 h	Vibrador eléctrico	6,48	3,24
	E01E0010	0,045 m <sup>3</sup>	Agua	2,12	0,10
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>		<b>175,17</b>
2.8	D02C0010	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.</b>		
	M01A0030	0,100 h	Peón	14,91	1,49
	QAA0020	0,300 h	Retroexcavadora 72 kW	33,29	9,99
	QAB0030	0,100 h	Camión basculante 15 t	34,44	3,44
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>		<b>14,92</b>
2.9	D03B0020	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón ciclópeo en cimientos con un 60% de hormigón en masa HM-20/B/20/I y un 40 % de piedra en rama tamaño máximo 30 cm incluso encofrado y desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ EHE-08.</b>		
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71	7,89
	M01A0030	0,602 h	Peón	14,91	8,98
	E01HCA0010	0,620 m <sup>3</sup>	Horm prep HM-20/B/20/I	89,27	55,35
	E01CC0020	0,400 m <sup>3</sup>	Piedra en rama tamaño maximo 30 cm	13,55	5,42
	A05AA0020	3,500 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado de zapatas.	21,64	75,74
	E01E0010	0,045 m <sup>3</sup>	Agua	2,12	0,10
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>		<b>153,48</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.10	D25JA0400	m	<b>Vallado de 2,03 m de altura formado por paneles de malla electrosoldada de cuadrícula 200x50 mm, diámetro del alambre horizontal 2x6 mm, diámetro del alambre vertical 5 mm y puntas defensivas de 30 mm, fabricados con alambre galvanizado y plastificado con un espesor mínimo de 100 micras de poliéster, y postes Bekafix empotrados de sección en H de 70x44 mm y espesor 1,2 mm galvanizados interior y exteriormente (275g/m<sup>2</sup>, 2 caras combinadas) y plastificados, en color verde RAL 6005 ó blanco RAL 9010, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso p.p. de accesorios, recibido y colocación.</b>	
	M01A0010	0,602 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,341 h	Peón	14,91
	E10GA0750	1,000 m	Vallado metál. galv. + plastif. h=2,03 m, Nylofor 2D, BETAFENCE.	54,57
<b>Precio total por m .....</b>				<b>69,11</b>
2.11	D25JB0200	ud	<b>Puerta metálica de 1 hoja abatible, de 1,00x1,95 m, formada por marco exterior de sección cuadrada de 40x40 mm, malla Fortinet de cuadrícula 50,8x50,8 mm, soldada al marco en cara interior, ondulación en cada malla de alambre horizontal, y postes empotrados de sección circular, capa de cinc y plastificado en poliéster, en color verde RAL 6005, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso cerradura, sistema de cierre y manilla incorporados, bisagras ajustables, p.p. de accesorios, recibido y colocación.</b>	
	M01A0010	3,512 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	2,499 h	Peón	14,91
	E10GB0410	1,000 ud	Puerta met. 1H abatible, 1,00x1,95 m, galv. + plastif. Fortinet	345,74
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>438,17</b>
2.12	UVP010b	Ud	<b>Puerta cancela metálica con cuarterones de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de hoja corredera, dimensiones 700x250 cm, perfiles rectangulares en cerco y cuarterones de chapa metálica a dos caras, zócalo inferior realizado con doble chapa de 1,5 mm de espesor, lisa, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/X0 y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, material de conexionado eléctrico, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. 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.</b>	
	mt10hmf010tOb	0,169 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	74,87
	mt08aaa010a	0,038 m <sup>3</sup>	Agua.	2,12
	mt09mif010ca	0,212 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,98
				7,20

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
	mt26vpc010l	17,500	m <sup>2</sup>	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, hoja corredera, con cuarterones de acero galvanizado, acabado lacado con pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Según UNE-EN 13241-1.	303,18	5.305,65
	mt26egm010pd	1,000	Ud	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, para puerta cancela corredera de hasta 1000 kg de peso.	540,00	540,00
	mt26egm012	1,000	Ud	Accesorios (cerradura, pulsador, emisor, receptor y fotocélula)	306,16	306,16
	M01A0010	5,131	Hr	Oficial primera	15,71	80,61
	M01A0030	5,569	h	Peón	14,91	83,03
	M01B0010	2,082	h	Oficial cerrajero	15,71	32,71
	M01B0020	2,082	h	Ayudante cerrajero	14,91	31,04
	M01B0070	5,017	h	Oficial primera electricista	15,71	78,82
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6.478,00	129,56
				<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>6.607,51</b>
2.13	LGA020	Ud	<b>Puerta corredera suspendida de dos hojas, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 300x250 cm, con apertura manual.</b> <b>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta de garaje. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>			
	mt26pgc010f	1,000	Ud	Puerta corredera suspendida de una hoja para garaje, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 300x250 cm, sistema de desplazamiento colgado, con guía inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Según UNE-EN 13241-1.	1.747,94	1.747,94
	M01A0010	0,450	Hr	Oficial primera	15,71	7,07
	M01A0030	0,450	h	Peón	14,91	6,71
	M01B0010	2,082	h	Oficial cerrajero	15,71	32,71
	M01B0020	2,082	h	Ayudante cerrajero	14,91	31,04
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	1.825,50	36,51
				<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>1.861,98</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.14	D03D0020	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-25/B/20/IIa, armado con 150 kg/m<sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>		
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71	7,89
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91	7,48
	E01HCB0040	1,020 m <sup>3</sup>	Horm prep HA-25/B/20/IIa	94,71	96,60
	A04A0020	150,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	1,42	213,00
	A05AA0030	6,000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado en vigas riostras.	16,29	97,74
	QBA0010	0,400 h	Vibrador eléctrico	6,48	2,59
	E01E0010	0,090 m <sup>3</sup>	Agua	2,12	0,19
	E13DA0040	16,000 ud	Separ. plást. arm. horiz. D=12-20 r 40 mm	0,09	1,44
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>		<b>426,93</b>
2.15	D29DBB0010sol	ud	<b>Suministro e intalacaión de registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado.</b>		
	M01A0030	0,010 h	Peón	14,91	0,15
	E28BC0110	1,000 ud	Tapa redonda articulada y marco octogonal p/ calzada, ø 600 mm,	154,12	154,12
	E28AD0020	1,000 ud	Junta de goma D=1000 mm	6,80	6,80
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>161,07</b>
2.16	D29GFA0040	m	<b>Bordillo para acera de hormigón, de 100x30x17-15 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.</b>		
	M01A0010	0,452 Hr	Oficial primera	15,71	7,10
	M01A0030	0,452 h	Peón	14,91	6,74
	E33LA0010	1,000 ud	Bordill acera de hormigón 100x30x17-15 cm	9,20	9,20
	A03A0030	0,050 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm <sup>2</sup>	99,49	4,97
	A02A0030	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento	109,65	1,10
	A01B0010	0,001 m <sup>3</sup>	Pasta de cemento	155,09	0,16
			<b>Precio total por m .....</b>		<b>29,27</b>
2.17	D03A00901	m <sup>2</sup>	<b>Encachado de grava de machaqueo hasta 20 mm y 10 cm de espesor medio, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medida la superficie ejecutada.</b>		
	M01A0030	0,275 h	Peón	14,91	4,10
	E01CB0060	0,150 m <sup>3</sup>	Arido machaqueo 8-16 mm	31,85	4,78
	QBD0020	0,035 h	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	2,85	0,10
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>8,98</b>
2.18	D29GA0010	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento continuo de hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, en aceras, zonas peatonales, etc., con adición de fibra de polipropileno y corindon, incluso corte de juntas a sección total con disco cada 9 m<sup>2</sup>, acabado al fratás, totalmente terminado y curado. Incluso elebaoración de rampas de acceso a edificios, sobre relleno de zahorra hasta alcanzar una altura máxima total de 40cm.</b>		
	E01HCB0010	0,150 m <sup>3</sup>	Horm prep HM-25/B/20/I	93,78	14,07
	E13CA0010	0,480 ud	Fibra PP (600 g) p/mortero y hormigón, Fiberflex, Würth	12,68	6,09
	E01CF0070	4,000 kg	Cuarzo, corindón	1,61	6,44
	E01CG0060	0,250 m <sup>3</sup>	Zahorra artificial (todo en uno)	20,32	5,08
	QBF0010	0,050 h	Fratasadora	3,33	0,17
	M01A0010	0,201 Hr	Oficial primera	15,71	3,16
	M01A0030	0,201 h	Peón	14,91	3,00
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>38,01</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.19	D29FB0020	m <sup>3</sup>	<b>Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.</b>	
	QAF0010	0,010 h	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	46,71
	QAF0020	0,010 h	Motoniveladora 103 kW	53,16
	QAF0040	0,010 h	Compactador de neumáticos, 98 kW	47,63
	E01CG0060	1,400 m <sup>3</sup>	Zahorra artificial (todo en uno)	20,32
	E01E0010	0,060 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	M01A0030	0,030 h	Peón	14,91
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>30,51</b>
2.20	D29FA0010	m <sup>2</sup>	<b>Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m<sup>2</sup>), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m<sup>2</sup>) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, extendido y compactado.</b>	
	A09A0010	0,300 m <sup>3</sup>	Sub-base granular de zahorra artificial.	30,51
	A09B0010	1,000 m <sup>2</sup>	Riego de imprimación con emulsión ECR-1 (1,2 kg/m <sup>2</sup> )	1,43
	A09C0020	0,142 t	Mezcla asfáltica en caliente, AC 22 base G (antiguo G-20)	73,00
	A09B0020	1,000 m <sup>2</sup>	Riego de adherencia con emulsión ECR-1 (0,6 kg/m <sup>2</sup> )	0,91
	A09C0030	0,096 t	Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D-12)	78,62
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>29,41</b>
2.21	D02A0010	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte.</b>	
	M01A0030	0,050 h	Peón	14,91
	QAA0080	0,050 h	Pala cargadora sobre cadenas, 186 kW	64,44
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,97</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 OBRAS</b>				
3.1	DQR050	m	<b>Demolición de cumbrera de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>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.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>	
	M01A0030	0,073 h	Peón	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,10
<b>Precio total por m .....</b>				<b>1,11</b>
3.2	DQR060	m	<b>Demolición de borde libre de cubierta inclinada, ubicado a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>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.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>	
	M01A0010	0,083 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,083 h	Peón	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,50
<b>Precio total por m .....</b>				<b>2,59</b>
3.3	D01B0030	m <sup>2</sup>	<b>Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, desde 15 a 25 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.</b>	
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91
	QBC0010	0,300 h	Martillo eléctrico manual picador.	5,00
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>8,98</b>
3.4	D01A0070	m <sup>3</sup>	<b>Demolición de elementos de cimentación de hormigón armado con medios mecánicos, incluso p.p. de compresor, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, medido el volumen inicial a demoler.</b>	
	M01A0030	3,311 h	Peón	14,91
	QBB0010	2,600 h	Compresor caudal 2,5 m <sup>3</sup> /min 2 martillos.	11,64
	QAB0030	0,600 h	Camión basculante 15 t	34,44
	QAA0070	0,008 h	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	39,57
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>100,61</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	DQC010	m <sup>2</sup>	<b>Desmontaje de cobertura de panel sándwich, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 24%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>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.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	M01A0030	0,458 h	Peón	14,91
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,80
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>6,97</b>
3.6	D02C0010	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.</b>	
	M01A0030	0,100 h	Peón	14,91
	QAA0020	0,300 h	Retroexcavadora 72 kW	33,29
	QAB0030	0,100 h	Camión basculante 15 t	34,44
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>14,92</b>
3.7	D03A0010	m <sup>2</sup>	<b>Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm<sup>2</sup>, de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>	
	M01A0030	0,161 h	Peón	14,91
	A03A0030	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm <sup>2</sup>	99,49
	E01E0010	0,015 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>12,38</b>
3.8	D03CA0060	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-25/B/20/IIa, armado con 45 kg/m<sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>	
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91
	E01HCB0040	1,020 m <sup>3</sup>	Horm prep HA-25/B/20/IIa	94,71
	A04A0020	45,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	1,42
	A05AA0020	3,000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado de zapatas.	21,64
	QBA0010	0,300 h	Vibrador eléctrico	6,48
	E01E0010	0,045 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	E13DA0040	9,000 ud	Separ. plást. arm. horiz. D=12-20 r 40 mm	0,09
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>243,64</b>



## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.9	D03D0020	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-25/B/20/IIa, armado con 150 kg/m<sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>	
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91
	E01HCB0040	1,020 m <sup>3</sup>	Horm prep HA-25/B/20/IIa	94,71
	A04A0020	150,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	1,42
	A05AA0030	6,000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado en vigas riostras.	16,29
	QBA0010	0,400 h	Vibrador eléctrico	6,48
	E01E0010	0,090 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	E13DA0040	16,000 ud	Separ. plást. arm. horiz. D=12-20 r 40 mm	0,09
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>426,93</b>
3.10	D03A0070	m <sup>2</sup>	<b>Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m<sup>2</sup>, formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.</b>	
	M01A0010	0,201 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,271 h	Peón	14,91
	E01CC0020	0,300 m <sup>3</sup>	Piedra en rama tamaño maximo 30 cm	13,55
	E01HCA0010	0,110 m <sup>3</sup>	Horm prep HM-20/B/20/I	89,27
	E01AB0020	1,050 m <sup>2</sup>	Malla electros. cuadrícula 15x30 cm, ø 5-5 mm	1,41
	E01E0010	0,015 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>22,60</b>
3.11	D09E0190	m <sup>2</sup>	<b>Impermeabilización en cimientos, trasdós de muros o fábrica de bloques, realizada con emulsión bituminosa con contenido de caucho, tipo EA s/UNE 104231, tipo EMUFAL MUR de SOPREMA o equivalente, aplicada a dos manos, con brocha, rodillo o airless, con una cuantía de 0,5 kg/m<sup>2</sup>.</b>	
	M01A0010	0,089 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0040	0,089 h	Peón especializado	14,91
	E18LAA0110	1,000 kg	Emulsión bituminosa tipo EA, EMUFAL MUR, SOPREMA	2,91
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>5,64</b>
3.12	D06A0010	kg	<b>Acero S 275 JR, UNE-EN 10025, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>	
	M01B0010	0,050 h	Oficial cerrajero	15,71
	M01B0020	0,070 h	Ayudante cerrajero	14,91
	E01ACAK0010	1,030 kg	Acero perfil laminado HEB, UPN, IPE.	0,91
	E09F0020	2,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	0,10
	E35LAD0160	0,010 l	Imprim fosfocromatante, Palverol Metal Primer	16,44
			<b>Precio total por kg .....</b>	<b>3,13</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.13	D06A0030	kg	<b>Acero S 275 JR, UNE-EN 10025, elaborado y colocado en correas de cubierta con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>		
	M01B0010	0,050 h	Oficial cerrajero	15,71	0,79
	M01B0020	0,070 h	Ayudante cerrajero	14,91	1,04
	E01ACAK0010	1,030 kg	Acero perfil laminado HEB, UPN, IPE.	0,91	0,94
	E09F0020	1,500 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	0,10	0,15
	E35LAD0160	0,010 l	Imprim fosfocromatante, Palverol Metal Primer	16,44	0,16
<b>Precio total por kg .....</b>					<b>3,08</b>
3.14	D06B00101	ud	<b>Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 300x200x11 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>		
	M01B0010	0,381 h	Oficial cerrajero	15,71	5,99
	M01B0020	0,381 h	Ayudante cerrajero	14,91	5,68
	M01A0030	0,040 h	Peón	14,91	0,60
	E01ACAJ0otro	1,000 ud	Chapa acero laminado, 300x300x20 mm	9,85	9,85
	E01AA0130	4,940 kg	Acero corrugado ø 20 mm, B 400 S	0,71	3,51
	E09F0020	8,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	0,10	0,80
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>26,43</b>
3.15	D06B00102	ud	<b>Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>		
	M01B0010	0,381 h	Oficial cerrajero	15,71	5,99
	M01B0020	0,381 h	Ayudante cerrajero	14,91	5,68
	M01A0030	0,040 h	Peón	14,91	0,60
	E01ACAJ00102	1,000 ud	Chapa acero laminado, 150x300x11 mm	6,26	6,26
	E01AA0130	4,940 kg	Acero corrugado ø 20 mm, B 400 S	0,71	3,51
	E09F0020	8,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	0,10	0,80
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>22,84</b>
3.16	D08BDB0050	m²	<b>Cubierta inclinada sobre soporte de correas (no incluidas), con sistema compuesto de: panel sandwich de 35 mm con chapa exterior en acero prelacado blanco perfilado, chapa interior en acero prelacado blanco perfilado, con aislante de poliuretano intermedio, , para una pendiente mínima del 10%, anclada a correa con ancho mínimo de 100 mm con tornillería rematada por un tapajuntas y con solapes transversales entre paneles de 200 mm como mínimo. Totalmente instalada, según instrucciones del fabricante.</b>		
	M01A0040	0,502 h	Peón especializado	14,91	7,48
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71	7,89
	E11GBA0100	1,050 m²	Panel sandw rojo/blanco en acero prelac p/cubiert c/aislam e=30m	20,73	21,77
	E11GBB0140	0,500 m	Perfil unión tapajuntas p/ cubiertas sandwich, rojo o blanco, de	0,63	0,32
	E01MA0110	4,000 ud	Anclaje mecán metálico inox AISI 304 (precio medio)	1,20	4,80
<b>Precio total por m² .....</b>					<b>42,26</b>
3.17	D08RM105	MI	<b>MI. Remate de chapa prelacada en encuentro de cubierta con paramentos verticales y cumbrera, i/p.p. de costes indirectos.</b>		
	M01A0010	0,151 Hr	Oficial primera	15,71	2,37
	M01A0030	0,151 h	Peón	14,91	2,25
	U12NA560	1,050 MI	Remat.prelacado. 0,8mm. des=1,00m.	7,73	8,12
<b>Precio total por MI .....</b>					<b>12,74</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.18	RTC018	m <sup>2</sup>	<p><b>Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2). Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto</b></p>	
	mt12ple010b	1,800 Ud	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000	0,70 1,26
	mt12ple020	1,800 Ud	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,25 0,45
	mt12plp010	3,000 m	Perfil de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante l	2,17 6,51
	mt12ple030	0,160 Ud	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,26 0,04
	mt12plt030b	1,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm d	0,01 0,01
	mt12plk010aae	1,050 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con l	4,92 5,17
	mt12plt010a	10,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta,	0,01 0,10
	mt12plj010a	1,400 m	Cinta microperforada de papel "PLACO", de 50 mm de anchura, segú	0,03 0,04
	mt12plm010a	0,330 kg	Pasta de secado en polvo SN "PLACO"; Euroclase A2-s1, d0 de reac	0,94 0,31
	M01A0010	0,471 Hr	Oficial primera	15,71 7,40
	M01A0030	0,471 h	Peón	14,91 7,02
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,30 0,57
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>28,88</b>
3.19	RAG013	m <sup>2</sup>	<p><b>Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m<sup>2</sup>, capacidad de absorción de agua E&lt;10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd&lt;=15 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 0 según CTE, colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntado con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso preparación de la superficie soporte de yeso o placas de escayola; replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; acabado y limpieza final.</b></p> <p><b>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</b></p>	
	mt09mcr021g	3,000 kg	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 según UNE-EN 12004, co	0,35 1,05
	mt19awa010	0,500 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,33 0,67
	mt19aba010b80	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de azulejo liso, 20x20 cm, 8,00€/m <sup>2</sup> , capacidad	8,03 8,43
	mt09mcp020bE	0,113 kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de	1,64 0,19

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	M01A0010	0,452 Hr	Oficial primera	15,71	7,10
	M01A0030	0,226 h	Peón	14,91	3,37
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	20,80	0,42
<b>Precio total por m²</b> .....					<b>21,23</b>
3.20	D19DD055	m²	<b>m². Solado de baldosa de gres Catalán modelo Teide antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd&gt;45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 8 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.</b>		
	M01A0010	0,753 Hr	Oficial primera	15,71	11,83
	M01A0030	0,201 h	Peón	14,91	3,00
	U18AD120	1,050 m²	Baldosa gres Catalán antideslizante 31x31 cm	13,05	13,70
	U18AJ805	1,150 m	Rodapié tipo Ferrogres 8 cm	4,21	4,84
	A01JF006	0,030 m³	MORTERO CEMENTO M5	68,45	2,05
	U04AA001	0,020 m³	Arena de río (0-5 mm)	21,84	0,44
	U04CF006	0,010 ud	Cemento blanco BL-II/B-L 42,5 R UNE 80305 sacos 25 kg	5,34	0,05
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	35,90	0,72
<b>Precio total por m²</b> .....					<b>36,63</b>
3.21	D07L0030	m²	<b>Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</b>		
	M01A0010	0,622 Hr	Oficial primera	15,71	9,77
	M01A0030	0,622 h	Peón	14,91	9,27
	A02A0030	0,015 m³	Mortero 1:5 de cemento	109,65	1,64
	A02D0030	0,005 m³	Mortero bastardo 1:2:10, cemento, cal y arena fina	136,90	0,68
	E37KB0030	0,200 m²	Malla fibra vidrio impregnada PVC, 10x10 mm (precio medio)	3,04	0,61
	E01E0010	0,005 m³	Agua	2,12	0,01
<b>Precio total por m²</b> .....					<b>21,98</b>
3.22	D28BA0050	m²	<b>Pintura copolimérica acrílica de acabado mate perfumada, CINÁQUA PRO 600 o equivalente, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, sobre paramentos verticales y horizontales, en interiores y exteriores, color blanco o 24 colores inorgánicos, incluso limpieza del soporte e imprimación con Acridur fondo fijador concentrado.</b>		
	M01B0090	0,201 h	Oficial pintor	15,71	3,16
	M01B0100	0,201 h	Ayudante pintor	14,91	3,00
	E35LAA0010	0,070 l	Imprim. al agua, incol. int/ext, ACRIDUR fondo fijador concentrado	9,43	0,66
	E35AB0110	0,170 l	Pintura plástica mate perfumada int/ext, bl y 24 colores, CINÁQUA PRO 600	6,15	1,05
<b>Precio total por m²</b> .....					<b>7,87</b>
3.23	D28BA0040	m²	<b>Pintura plástica satinada de gran lavabilidad para interior o exterior, Palcrl de PALCANARIAS o equivalente, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.</b>		
	M01B0090	0,080 h	Oficial pintor	15,71	1,26
	M01B0100	0,080 h	Ayudante pintor	14,91	1,19
	E35AB0180	0,330 l	Pintura acrílica bl, satinada p/int/ext, Palcrl	8,05	2,66
<b>Precio total por m²</b> .....					<b>5,11</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.24	D07AA0020	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.</b>	
	M01A0010	0,401 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,401 h	Peón	14,91
	E10AB0020	8,400 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / I	1,38
	A02A0120	0,020 m <sup>3</sup>	Mortero industrial M 2,5	175,14
	E10CB0010	0,500 m	Fleje metálico perforado.	0,16
	A04A0010	0,150 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	1,41
	E31CD0030	0,001 ud	Andamio para interiores verticales.	27,14
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>27,69</b>
3.25	D07AA0040	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.</b>	
	M01A0010	0,301 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,301 h	Peón	14,91
	E10AB0040	8,400 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, CE cat. I / I	1,02
	A02A0120	0,014 m <sup>3</sup>	Mortero industrial M 2,5	175,14
	E10CB0010	0,500 m	Fleje metálico perforado.	0,16
	A04A0010	0,150 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	1,41
	E31CD0030	0,001 ud	Andamio para interiores verticales.	27,14
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>20,56</b>
3.26	D07AA0050	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 9 cm de espesor (9x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.</b>	
	M01A0010	0,301 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,301 h	Peón	14,91
	E10AB0050	8,400 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 9x25x50 cm, CE cat. I / II	0,92
	A02A0120	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero industrial M 2,5	175,14
	E10CB0010	0,500 m	Fleje metálico perforado.	0,16
	A04A0010	0,150 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	1,41
	E31CD0030	0,001 ud	Andamio para interiores verticales.	27,14
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>19,02</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.27	DEF041	m <sup>3</sup>	<b>Apertura de hueco en muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. 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. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles.</b>	
	QBC0010	0,715 h	Martillo eléctrico manual picador.	5,00
	QBB0045	0,358 h	Compresor móvil de 10 m <sup>3</sup> /min	13,52
	M01A0040	1,214 h	Peón especializado	14,91
	M01A0030	1,104 h	Peón	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	43,00
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>43,84</b>
3.28	DFP010	m <sup>2</sup>	<b>Apertura de hueco en muro de formado por paneles prefabricados de hormigón de hasta 20 cm de espesor, dispuestos en posición horizontal, con medios mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga mecánica sobre camión o contenedor.</b> <b>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.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>	
	QBC0010	0,250 h	Martillo eléctrico manual picador.	5,00
	QBB0045	0,125 h	Compresor móvil de 10 m <sup>3</sup> /min	13,52
	QAA0100	0,002 h	Excavadora sobre neumáticos, 105 kW	51,27
	QAC0050	0,050 h	Grúa autopropulsada de 55 t	85,26
	mq08sol010	0,050 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,40
	M01B0030	0,050 h	Oficial soldador	15,71
	M01A0040	0,100 h	Peón especializado	14,91
	M01A0030	0,251 h	Peón	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,70
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>13,96</b>
3.29	D07FAAA0010	m <sup>2</sup>	<b>Tabique 76/48 e400, PLACO 4PRO o equivalente, hidrófugo, formado por una placa placomarina de yeso laminado aditivado con silicona, 4PRO de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 400 mm, con un ancho total del tabique terminado de 78 mm, altura máxima 2,60 m, aislamiento acústico a ruido aéreo 43,2 dBA, resistencia al fuego EI-45, incluso aislamiento con lana mineral 45 mm, tratamiento de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado, listo para imprimir, pintar o decorar.</b>	
	E10IAAA0090	2,100 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado, 4PRO, 12,5, Placo	5,09
	E10IAAB0010	1,000 m <sup>2</sup>	Estructura portante, 48/400, Placo	5,03
	E02CAB0400	1,050 m <sup>2</sup>	Panel de lana mineral de 1350x400x45 mm, Isover	3,21
	E10IAAA0210	1,200 m <sup>2</sup>	Tratamiento de juntas, sistema PYL, Placo	0,68
	M01A0010	0,321 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,321 h	Peón	14,91
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>29,74</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.30	D07FBCA0130	m <sup>2</sup>	<b>Trasdosado autoportante 72/48 e400, PLACO PRIMA PLUS o equivalente, formado por dos placas estándar de yeso laminado BA13 de 12,5 mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, con un ancho total del trasdosado terminado de 73 mm, incluso tratamiento de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado, listo para imprimir, pintar o decorar.</b>	
	E10IAAA0030	2,100 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado, standar, BA 13, Placo	3,78 7,94
	E10IAAB0010	1,000 m <sup>2</sup>	Estructura portante, 48/400, Placo	5,03 5,03
	E02CAB0400	1,050 m <sup>2</sup>	Panel de lana mineral de 1350x400x45 mm, Isover	3,21 3,37
	E10IAAA0210	0,500 m <sup>2</sup>	Tratamiento de juntas, sistema PYL, Placo	0,68 0,34
	M01A0010	0,261 Hr	Oficial primera	15,71 4,10
	M01A0030	0,261 h	Peón	14,91 3,89
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>24,67</b>
3.31	D07JB0010	m	<b>Recibido de barandilla metálica o madera, con mortero de cemento 1:5 en terrazas o balcones, incluso apertura de huecos para fijación, totalmente colocada y aplomada.</b>	
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71 7,89
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91 7,48
	A02A0030	0,018 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento	109,65 1,97
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>17,34</b>
3.32	UVR010	m	<b>Vallado sobre muro de fábrica apoyada sobre pilastras intermedias o similar, formado por verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm fijados con tornillos a los soportes intermedios, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm de 1,75 m de altura y postes del mismo material empotrados en muros de fábrica. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes. Incluye: Replanteo. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.</b>	
	mt26aab010aa	19,688 m	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20	4,33 85,25
	mt26aaa033a	2,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvaniza	0,30 0,60
	E01E0010	0,006 m <sup>3</sup>	Agua	2,12 0,01
	mt09mif010ka	0,019 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	40,09 0,76
	M01B0010	0,461 h	Oficial cerrajero	15,71 7,24
	M01B0020	0,461 h	Ayudante cerrajero	14,91 6,87
	M01A0010	0,461 Hr	Oficial primera	15,71 7,24
	M01A0030	0,511 h	Peón	14,91 7,62
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	115,60 2,31
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>117,90</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.33	FDR010corral	m	<b>Verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación entre ellos de 15cm fijados con soldadura, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, de 0,45m de altura y una separación máxima entre barrotes verticales de 2,5m con base de fijación a soporte de fabrica. Incluye: Replanteo. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.</b>	
	mt26aab010aa	3,270 m	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20	4,33 14,16
	mt26aaa033a	3,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvaniza	0,30 0,90
	E01E0010	0,006 m³	Agua	2,12 0,01
	mt09mif010ca	0,015 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,98 0,51
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71 7,89
	M01A0030	0,301 h	Peón	14,91 4,49
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,00 0,56
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>28,52</b>
3.34	D23AA101ud	Ud	<b>Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, de 1,00x2,10m realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, corredera, con mecanismo de cierre interior, totalmente terminada y montada en obra.</b>	
	M01B0010	0,502 h	Oficial cerrajero	15,71 7,89
	M01B0020	0,502 h	Ayudante cerrajero	14,91 7,48
	U22AA001	2,100 M2	Puerta chapa lisa ciega	72,40 152,04
	herraje	1,000 Ud	Herrajes colgar	55,31 55,31
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>222,72</b>
3.35	D23AA101udb	Ud	<b>Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, de 1,00x1,75m realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, corredera, con mecanismo de cierre exterior, totalmente terminada y montada en obra.</b>	
	M01B0010	0,502 h	Oficial cerrajero	15,71 7,89
	M01B0020	0,502 h	Ayudante cerrajero	14,91 7,48
	U22AA001	1,750 M2	Puerta chapa lisa ciega	72,40 126,70
	herraje	1,000 Ud	Herrajes colgar	55,31 55,31
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>197,38</b>
3.36	D23AN605	M2	<b>Puerta metálica abatible, tipo verja, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.</b>	
	M01B0010	0,151 h	Oficial cerrajero	15,71 2,37
	M01B0020	0,151 h	Ayudante cerrajero	14,91 2,25
	U22AA970	1,000 M2	Puer.metá,abat.mod Verja 2 Hojas	72,75 72,75
			<b>Precio total por M2 .....</b>	<b>77,37</b>
3.37	PAPUERTAS	Ud	<b>Revisión, reparación y colocación de las puertas industriales existentes, incluso pequeño material y medios auxiliares</b>	
	M01B0010	45,162 h	Oficial cerrajero	15,71 709,50
	M01B0020	45,162 h	Ayudante cerrajero	14,91 673,37
	%0.020002	4,250 %	Pequeño material y accesorio	2.855,70 119,35
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>1.502,22</b>



## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.38	FDR010	m <sup>2</sup>	<b>Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm. Incluso patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</b> <b>Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt26aac010aa	18,330 m	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12	5,68 104,11
	mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Agua.	2,12 0,01
	mt09mif010ca	0,015 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,98 0,51
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71 7,89
	M01A0030	0,301 h	Peón	14,91 4,49
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	117,00 2,34
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>119,35</b>
3.39	LPM010	Ud	<b>Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.</b> <b>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt22aap011ja	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, c	17,94 17,94
	mt22aga010bbg	5,100 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, pino país, 90x20 mm, barn	3,82 19,48
	mt22pxg020abb	1,000 Ud	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con pino p	129,28 129,28
	mt22ata010abf	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, pino país, 70x10 mm,	1,67 17,37
	mt23ibl010jb	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado brillante, pa	0,86 2,58
	mt23ppb031	18,000 Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,07 1,26
	mt23ppb200	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, p	13,04 13,04
	mt23hbl010aa	1,000 Ud	Juego de manivela y escudo largo de latón, color negro, acabado	9,38 9,38
	M01A0010	1,046 Hr	Oficial primera	15,71 16,43
	M01A0030	1,046 h	Peón	14,91 15,60
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	242,40 4,85
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>247,21</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.40	LPM010b	Ud	<b>Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.</b> <b>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt22aap011ja	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, c	17,94
	mt22aga010bbg	5,000 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, pino país, 90x20 mm, barn	3,82
	mt22pxh020bj	1,000 Ud	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con pino p	75,88
	mt22ata010abf	10,200 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, pino país, 70x10 mm,	1,67
	mt23ibl010jb	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado brillante, pa	0,86
	mt23ppb031	18,000 Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,07
	mt23ppb200	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, p	13,04
	mt23hbl010aa	1,000 Ud	Juego de manivela y escudo largo de latón, color negro, acabado	9,38
	M01B0140	1,046 h	Oficial 1ª carpintero	15,71
	M01B0150	1,046 h	Ayudante carpintero.	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	188,20
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>192,00</b>
3.41	LPM010c	Ud	<b>Puerta interior abatible, ciega, de dos hojas de 203x72,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.</b> <b>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt22aap011jb	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de dos hojas,	20,67
	mt22aga010bbg	5,800 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, pino país, 90x20 mm, barn	3,82
	mt22pxh020bj	2,000 Ud	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con pino p	75,88
	mt22ata010abf	11,700 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, pino país, 70x10 mm,	1,67
	mt23ibl010jb	6,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado brillante, pa	0,86
	mt23ppb031	36,000 Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,07
	mt23ppb200	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, p	13,04
	mt23hbl010aa	2,000 Ud	Juego de manivela y escudo largo de latón, color negro, acabado	9,38
	M01B0140	1,628 h	Oficial 1ª carpintero	15,71
	M01B0150	1,628 h	Ayudante carpintero.	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	303,50
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>309,53</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.42	LFA010	Ud	<p><b>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1400x2000 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 ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt26pca020dob	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN	520,63
	mt26pca100va	2,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de dos hoj	88,51
	mt26pca105a	1,000 Ud	Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puer	53,40
	M01A0010	0,871 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,871 h	Peón	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	777,70
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>793,27</b>
3.43	LEL010b	Ud	<p><b>Puerta de entrada de aluminio. Compuesta de: hojas de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado lacado imitación madera; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, pomo, tirador y aldaba exteriores, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre marco y muro, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</b></p> <p><b>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la puerta. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt25paa010ac	1,000 Ud	Puerta de entrada de aluminio termolacado, block de seguridad, 9	390,81
	mt26pec015c	1,000 Ud	Premarco de acero galvanizado, para puerta de entrada de alumini	52,02
	mt13blw110a	0,100 Ud	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 22,5 kg/m <sup>3</sup> de de	7,43
	mt15sja100	0,200 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,30
	M01A0010	0,591 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,591 h	Peón	14,91
	M01B0010	0,533 h	Oficial cerrajero	15,71
	M01B0020	0,265 h	Ayudante cerrajero	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	474,60
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>484,13</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.44	LEL010	Ud	<p><b>Puerta de entrada de aluminio. Compuesta de: 2 hojas de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado lacado imitación madera; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, pomo, tirador y aldaba exteriores, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre marco y muro, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</b></p> <p><b>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la puerta. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt25paa010ac	2,000 Ud	Puerta de entrada de aluminio termolacado, block de seguridad, 9	390,81
	mt26pec015c	1,000 Ud	Premarco de acero galvanizado, para puerta de entrada de aluminio	52,02
	mt13blw110a	0,100 Ud	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 22,5 kg/m <sup>3</sup> de de	7,43
	mt15sja100	0,200 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,30
	M01A0010	0,591 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,591 h	Peón	14,91
	M01B0010	0,533 h	Oficial cerrajero	15,71
	M01B0020	0,265 h	Ayudante cerrajero	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	865,50
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>882,76</b>
3.45	LCL060	Ud	<p><b>Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 2000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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<sub>h,m</sub> = desde 2,8 W/(m<sup>2</sup>K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</b></p> <p><b>Incluye: Colocación del premarco. 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.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt25pfx215mkd	1,000 Ud	Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, u	759,54
	mt25pem015b	6,400 m	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escua	2,29
	mt22www010a	1,088 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,46
	mt22www050a	0,512 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,88
	M01B0010	1,884 h	Oficial cerrajero	15,71
	M01B0020	1,380 h	Ayudante cerrajero	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	832,80

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>849,48</b>
3.46	LCL060b	<b>Ud</b>	<b>Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Colocación del premarco. 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. 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.</b>	
	mt25pfx215ckd	1,000 Ud	Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, u	624,72
	mt25pem015b	4,400 m	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escua	2,29
	mt22www010a	0,748 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,46
	mt22www050a	0,352 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,88
	M01B0010	1,884 h	Oficial cerrajero	15,71
	M01B0020	1,380 h	Ayudante cerrajero	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	690,80
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>704,60</b>
3.47	LCL060c	<b>Ud</b>	<b>Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja abatible, con apertura hacia el interior, dimensiones 500x800 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Colocación del premarco. 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. 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.</b>	
	mt25pfx217cgd	1,000 Ud	Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, u	310,36
	mt25pem015b	2,600 m	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escua	2,29
	mt22www010a	0,442 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,46
	mt22www050a	0,208 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,88
	M01B0010	1,884 h	Oficial cerrajero	15,71
	M01B0020	1,380 h	Ayudante cerrajero	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	369,90

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>377,32</b>
3.48	LCL060f	<b>Ud</b>	<b>Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x500 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt25pfx050uab	1,000 Ud	Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x500 mm,	183,64
	mt25pem015b	3,800 m	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escua	2,29
	mt22www010a	0,646 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,46
	mt22www050a	0,304 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,88
	M01B0010	1,884 h	Oficial cerrajero	15,71
	M01B0020	1,380 h	Ayudante cerrajero	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	247,50
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>252,48</b>
3.49	LCL060d	<b>Ud</b>	<b>Ventana de aluminio, gama básica, seis hojas correderas, dimensiones 3900x500 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: Uh,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, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Colocación del premarco. 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. 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.</b>	
	mt25pfx025ahc	1,000 Ud	Ventana de aluminio, gama básica, seis hojas correderas, dimensi	364,04
	mt25pem015b	8,800 m	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escua	2,29
	mt22www010a	1,496 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,46
	mt22www050a	0,704 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,88
	M01B0010	1,884 h	Oficial cerrajero	15,71
	M01B0020	1,380 h	Ayudante cerrajero	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	446,00
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>454,90</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.50	LCL060e	Ud	<p><b>Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 1400x500 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 5,7 W/(m<sup>2</sup>K); 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, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</b></p> <p><b>Incluye: Colocación del premarco. 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.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt25pfx010aic	1,000 Ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensio	189,62
	mt25pem015b	3,800 m	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escua	2,29
	mt22www010a	0,646 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,46
	mt22www050a	0,304 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,88
	M01B0010	1,884 h	Oficial cerrajero	15,71
	M01B0020	1,380 h	Ayudante cerrajero	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	253,50
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>189,62</b>
				<b>258,58</b>
3.51	LCL060g	Ud	<p><b>Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x1200 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m}</math> = desde 5,7 W/(m<sup>2</sup>K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</b></p> <p><b>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt25pfx050uoc	1,000 Ud	Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x1200 mm	249,46
	mt25pem015b	5,200 m	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escua	2,29
	mt22www010a	0,884 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,46
	mt22www050a	0,416 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,88
	M01B0010	1,884 h	Oficial cerrajero	15,71
	M01B0020	1,380 h	Ayudante cerrajero	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	318,40
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>249,46</b>
				<b>324,78</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.52	D21BA005	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> . Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie menor de 1,80 m <sup>2</sup> ) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm, con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m <sup>2</sup> K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.		
	M01B0010	1,884 h	Oficial cerrajero	15,71	29,60
	M01B0020	1,380 h	Ayudante cerrajero	14,91	20,58
	U20BA005	1,000 m <sup>2</sup>	Carpintería abatible RPT MARCO/HOJA 45/52 mm ALFIL SAPA	233,11	233,11
	U20XC150	0,650 ud	Cerradura embutir palanca basculante Tesa 2230	36,13	23,48
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	306,80	6,14
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>312,91</b>



## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
4.1	D02HF210	m³	<b>m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.</b>	
	M01A0030	0,321 h	Peón	14,91
	U02FK205	0,556 h	Mini retroexcavadora	22,08
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,10
<b>Precio total por m³ .....</b>				<b>17,41</b>
4.2	D02TF100	m³	<b>m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.</b>	
	M01A0030	1,003 h	Peón	14,91
	E01E0010	0,400 m³	Agua	2,12
	U02FP001	0,480 h	Apisonadora manual	16,06
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,50
<b>Precio total por m³ .....</b>				<b>23,98</b>
4.3	D29JAA0260	m	<b>Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 200 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.</b>	
	M01A0010	0,125 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,125 h	Peón	14,91
	E22CAE0150	2,000 m	Tubo PVC rígido D 200 mm G.P. 7 Canaldur	11,38
	E22CAF0010	2,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	A03A0010	0,080 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	92,91
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
<b>Precio total por m .....</b>				<b>34,54</b>
4.4	D29JAB00501	m	<b>Canalización eléctrica formada por 2 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.</b>	
	M01A0010	0,201 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,201 h	Peón	14,91
	E22CAC0060	2,000 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr., T.P.P.	7,31
	E22CAF0010	1,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	A06B0010	0,350 m³	Excavación en zanjas y pozos.	11,48
	A03A0010	0,050 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	92,91
	A06C0020	0,270 m³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	6,02
<b>Precio total por m .....</b>				<b>31,40</b>
4.5	mE17SG010	ud	<b>Grupo electrógeno para 60 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.</b>	
	M01B0070	2,007 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	2,007 h	Ayudante electricista	14,91
	mP15JA010	1,000 ud	Grupo elec. compl. 60 KVA	10.449,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10.511,40
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>10.721,59</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6	D29JCB0030	ud	<b>Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, tolamente acabada.</b>		
	M01A0010	2,208 Hr	Oficial primera	15,71	34,69
	M01A0030	2,208 h	Peón	14,91	32,92
	E22EA0120	1,000 ud	Tapa y marco 96x71 cm fund dúctil A-3 UNELCO, B-125	198,81	198,81
	E10AB0040	35,000 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, CE cat. I / I	1,02	35,70
	A02A0030	0,062 m³	Mortero 1:5 de cemento	109,65	6,80
	A02A0010	0,089 m³	Mortero 1:3 de cemento	125,59	11,18
	E01CA0020	0,093 m³	Arena seca	26,79	2,49
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>322,59</b>
4.7	Z01ABDA0040	m	<b>Línea subterránea de baja tensión, formada por conductores unipolares de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado XLPE, cubierta de poliolefina, CPR Eca, 0,6/1 kV, de 3x(1x240)+1x150 mm² Al, instalada, s/UNE 21123 y s/REBT-02.</b>		
	V01IBA0100	3,000 m	Conductor unipolar de aluminio 240 mm², XZ1(S) CPR Eca, 0,6/1 kV	5,52	16,56
	V01IBA0080	1,000 m	Conductor unipolar de aluminio 150 mm², XZ1(S) CPR Eca, 0,6/1 kV	3,46	3,46
	M01B0070	0,025 h	Oficial primera electricista	15,71	0,39
	M01B0080	0,025 h	Ayudante electricista	14,91	0,37
<b>Precio total por m .....</b>					<b>20,78</b>
4.8	Z01BBA0020	ud	<b>Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm2, incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10 , grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.</b>		
	V01FB0110	1,000 ud	Caja de seccionamiento 400 A, norma CNL006, de poliéster	451,57	451,57
	M01B0070	0,502 h	Oficial primera electricista	15,71	7,89
	M01B0080	0,502 h	Ayudante electricista	14,91	7,48
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>466,94</b>
4.9	Z01BBB0040	ud	<b>Caja general de protección esquema 7-400 A, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 693x379x162 mm, con bases seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A, autoextinguible y autoventilada para red trifásica, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm2, incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M12 y fusibles NH-2 de 400 A, grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.</b>		
	V01FB0040	1,000 ud	Caja general de protección esquema 7-400 A	334,16	334,16
	V01HI0080	3,000 ud	Fusible NH-2, 400 A	14,99	44,97
	M01B0070	0,502 h	Oficial primera electricista	15,71	7,89
	M01B0080	0,502 h	Ayudante electricista	14,91	7,48
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>394,50</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.10	Z01BBC0030	ud	<b>Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextingible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>, conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.</b>	
	V01FC0030	1,000 ud	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW	394,37
	V01HI0060	3,000 ud	Fusible NH-0, 160 A	6,50
	M01B0070	0,502 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,502 h	Ayudante electricista	14,91
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>429,24</b>
4.11	D27CG507	ud	<b>ud. Registro metálico de 2 hojas para armarios de centralización de contadores. EI-2-45 mod. pme-2020.60, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas totales 2280x2160 mm, puertas paneladas a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura normalizada por compañía eléctrica. Símbolo de riesgo eléctrico Ae 105 mm según norma AMYS RA 1,4-10. en hoja activa. Conjunto montado sobre premarco de instalación mod. PR-20.60. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montada. Cumple UNE-EN 13501-2:2004 Y REBT ITC-BT-16, (R.D. 842/2002).</b>	
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91
	U22DA162	1,000 ud	Registro 2 h. EI2-60 med. ext. 2,00x2,10 m	1.658,96
	U22DA040	1,000 ud	Premarco de aluminio PR-20.60	57,40
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.731,70
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>1.766,36</b>
4.12	Z01BBD0070	m	<b>Derivación Individual y Línea general de alimentación (enlazando la caja general de protección con la centralización de contadores) formada por conductores de cobre de 4(1x150) mm<sup>2</sup>, con aislamiento RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR, norma UNE 21123-4, Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. eléct., incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.</b>	
	E22CAC0060	1,000 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. eléct., T.P.P.	7,31
	V01ICB0260	4,000 m	Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca-s1b,d1,a1, Cu de 1x150 mm <sup>2</sup>	27,81
	K01A0070	1,000 m	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	3,33
	M01B0070	0,201 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,201 h	Ayudante electricista	14,91
<b>Precio total por m .....</b>				<b>128,04</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.13	Z01BCCF0010	ud	<b>Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 16 A de intensidad y con un grado de protección IP 44, instalada con cable de cobre H07Z1-K (AS), 750 V, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 2,5 mm<sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 61386-22) D 20 mm, incluso caja, clavija fija de empotrar, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02.</b>	
	V01FF0020	1,000 ud	Caja empotrar rectang 1 a 3 mód, Gewiss	0,67
	V01CAC0070	5,000 m	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 3422, ICTA Gewiss	0,81
	V01ICA0030	15,000 m	Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipol 2,5	0,48
	V01JU0010	1,000 ud	Toma de corriente industrial (2P+T) 16 A, Gewiss	9,20
	V01FE0020	1,000 ud	Caja deriv 100x100x50 mm IP 40, Gewiss	1,76
	K01A0070	5,000 m	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	3,33
	M01B0070	0,401 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,401 h	Ayudante electricista	14,91
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>51,81</b>
4.14	Z01BCCF0020	ud	<b>Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 32 A de intensidad y con un grado de protección IP 44, instalada con cable de cobre H07Z1-K (AS), 750 V, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 6 mm<sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 61386-22) D 32 mm, incluso caja, clavija fija de empotrar, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02.</b>	
	V01FF0020	1,000 ud	Caja empotrar rectang 1 a 3 mód, Gewiss	0,67
	V01CAC0090	5,000 m	Tubo flexible corrug D 32 mm categ 3422, ICTA Gewiss	1,69
	V01ICA0050	15,000 m	Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipolar 6	1,12
	V01JU0020	1,000 ud	Toma de corriente industrial (2P+T) 32 A, Gewiss	13,80
	V01FE0020	1,000 ud	Caja deriv 100x100x50 mm IP 40, Gewiss	1,76
	K01A0070	5,000 m	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	3,33
	M01B0070	0,401 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,401 h	Ayudante electricista	14,91
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>70,41</b>
4.15	Z01BCI0050	ud	<b>Punto de recarga para vehiculo eléctrico uso privado, - unidad de recarga lenta de superficie IP54 con diferencial rearmable- Modo 3 en AC Potencia máxima 4,6 kW- unidad de recarga lenta de superficie con 1 toma tipo 2. Totalmente instalado, pequeño material, conexionado, probado y en condiciones de prestar servicio correctamente según REBT-02.</b>	
	V01LB0050	1,000 ud	Punto de recarga electrica JOINON HOME, Gewiss	1.740,04
	M01B0070	3,010 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	3,010 h	Ayudante electricista	14,91
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1.832,21</b>
4.16	Z01BCD0010	m	<b>Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.</b>	
	V01KA0010	1,050 m	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup> .	9,73
	V01KC0010	1,000 ud	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,02
	M01A0030	0,100 h	Peón	14,91
	M01B0070	0,100 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,100 h	Ayudante electricista	14,91
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>15,79</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.17	Z01BCD0020	ud	<b>Arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, incluso pica de acero cobrado de 1,5 m, seccionador, hincado, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RBT-02.</b>	
	V01KB0010	1,000 ud	Pica puesta a tierra de 1,5 m	8,96
	V01KC0020	1,000 ud	Seccionador de tierra	21,18
	V01DB0010	1,000 ud	Arqueta puesta o conexión a tierra, aluminio, 30x30 cm i/tapa	13,87
	V01KC0010	1,000 ud	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,02
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71
	M01B0070	1,003 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,502 h	Ayudante electricista	14,91
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>76,16</b>
4.18	D27GA001	ud	<b>ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm<sup>2</sup> conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.</b>	
	M01B0070	0,502 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,502 h	Ayudante electricista	14,91
	U30GA010	1,000 ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	13,76
	U30GA001	15,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	4,54
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>97,23</b>
4.19	D27AE240	Ud	<b>Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de local de pública concurrencia, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05</b>	
	U30AE115	1,000 Ud	Inspec.inicial inst. tarifa 1A	481,67
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,35
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>482,02</b>
4.20	D353535	m2	<b>Desenhebrado y Levantado de instalaciones generales electricas en las oficinas, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. (Medición por m<sup>2</sup> edificado)</b>	
	M01A0010	0,056 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,055 h	Peón	14,91
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>1,70</b>
4.21	D12SK015	Ud	<b>Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones electricas, contra incendios y especiales, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.</b>	
	M01B0070	200,696 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	200,696 h	Ayudante electricista	14,91
	P01DW090	177,280 ud	Pequeño material	0,35
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>6.207,36</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.22	D27OC231	Ud	<b>Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral e interruptor de corte bipolar realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm2., (activo, neutro y protección), incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" Gama Grafito Metal Noble aluminio mate, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado según Dirección Facultativa.</b>			
	M01B0070	0,602 h	Oficial primera electricista	15,71		9,46
	M01B0080	0,602 h	Ayudante electricista	14,91		8,98
	U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42		3,36
	U30JW002	24,000 MI	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,65		15,60
	U30OC520	1,500 Ud	B.ench."Schuko"	8,64		12,96
	P01DW090	59,886 ud	Pequeño material	0,35		20,96
<b>Precio total por Ud .....</b>						<b>71,32</b>
4.23	D27XH215	Ud	<b>Ud. Conjunto modular para puesto de informatica para empotrar en suelo TM-10 de CYMEN compuesto de: 4 enchufes con toma de tierra lateral y dos tomas RJ, una para teléfono (RJ10) y otra para ordenador (RJ45), incluso acometida eléctrica hasta 6 metros de distancia desde la caja general de distribución realizada en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., (activo, neutro y protección) , totalmente montado e instalado. (Se incluye todo el cableado de fuerza y voz y datos (en Categoría 6) desde el subcuadro correspondiente y desde el Rack de comunicaciones)</b>			
	M01B0070	2,509 h	Oficial primera electricista	15,71		39,42
	U30JW120	6,000 MI	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42		2,52
	U30JW002	24,000 MI	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,65		15,60
	U30JW975	1,000 Ud	Conjunto informatica suelo 4+2	84,90		84,90
	P01DW090	31,171 ud	Pequeño material	0,35		10,91
<b>Precio total por Ud .....</b>						<b>153,35</b>
4.24	D27OC232	Ud	<b>Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., (activo, neutro y protección), incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" Gama Grafito Metal Noble aluminio mate, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado según Dirección Facultativa.</b>			
	M01B0070	0,351 h	Oficial primera electricista	15,71		5,51
	U30JW120	6,000 MI	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42		2,52
	U30JW002	24,000 MI	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,65		15,60
	U30OC525	1,000 Ud	B.ench."Schuko"	6,85		6,85
	P01DW090	13,514 ud	Pequeño material	0,35		4,73
<b>Precio total por Ud .....</b>						<b>35,21</b>
4.25	D27KA231	Ud	<b>Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar Gama Grafito Metal Noble aluminio mate y marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado por Dirección Facultativa.</b>			
	M01B0070	0,602 h	Oficial primera electricista	15,71		9,46
	U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42		3,36
	U30JW001	18,000 MI	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,29		5,22
	U30KA520	1,000 Ud	Interruptor	8,82		8,82
	U30JW900	4,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,37		1,48
	P01DW090	46,570 ud	Pequeño material	0,35		16,30
<b>Precio total por Ud .....</b>						<b>44,64</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.26	D27KA815	Ud	<b>Ud. Punto luz sencillo sin mecanismo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared segun necesidad y segun Direccion Facultativa</b>		
	M01B0070	0,803 h	Oficial primera electricista	15,71	12,62
	U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42	3,36
	U30ER115	18,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,29	5,22
	P01DW090	25,771 ud	Pequeño material	0,35	9,02
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>30,22</b>
4.27	D27KA32	Ud	<b>Ud. Punto luz conmutado realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2.,incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1,caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, SIMON-82 Gama Grafito Metal Noble aluminio mate y marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado por Dirección Facultativa.</b>		
	M01B0070	0,903 h	Oficial primera electricista	15,71	14,19
	U30JW120	13,000 MI	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42	5,46
	U30KB265	2,000 Ud	Conmutador SIMON 82	30,16	60,32
	U30JW001	39,000 MI	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,29	11,31
	P01DW090	3,486 ud	Pequeño material	0,35	1,22
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>92,50</b>
4.28	D27OE81555	Ud	<b>Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral y CON ELEMENTOS DE PROTECCION realizada en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 4 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 20 A Legrand (II+T.T.), totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared segun necesidad y segun Direccion Facultativa</b>		
	M01B0070	0,351 h	Oficial primera electricista	15,71	5,51
	U30JW120	6,000 MI	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42	2,52
	U30JW061	24,000 MI	Conductor ES07Z1-K 4 (Cu)	1,06	25,44
	U30OE010	1,000 Ud	Base enchufe 20A Legrand	8,69	8,69
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>42,16</b>
4.29	D27OE825	Ud	<b>Ud. Base enchufe LEGRAND con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado de D=32 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.), totalmente montado e instalado.</b>		
	M01B0070	0,351 h	Oficial primera electricista	15,71	5,51
	U30JW122	6,000 MI	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	1,11	6,66
	U30OE001	1,000 Ud	Base enchufe 25A Legrand	9,48	9,48
	U30JW065	24,000 MI	Conductor ES07Z1-K 6 (Cu)	1,47	35,28
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>56,93</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.30	19.12.01.14	<b>Ud.</b>	<b>Sensor de presencia mediante combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos, para alojar en falso techo. El detector, estará operativo y regulado correctamente su funcionamiento. Se incluyen canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, con conductor 07Z1 de 2x2,5+T mm2, según normativa.</b>	
	M01A0010	0,250 Hr	Oficial primera	15,71
	d19120114	1,000 Ud	Detector presencia infrarrojos - ultrasonido	26,12
			<b>Precio total por Ud. ....</b>	<b>30,05</b>
4.31	D27MA238	<b>Ud</b>	<b>Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado de M 20/gp5, y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono con seis contactos para conector RJ-12 , así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. Conectado en la red de informática y comunicación prevista y según Dirección Facultativa.</b>	
	M01B0070	0,151 h	Oficial primera electricista	15,71
	U30JW120	6,000 MI	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42
	U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,37
	U30MA265	1,000 Ud	Toma telefono 6 conexiones SIMON 82	12,30
			<b>Precio total por Ud ....</b>	<b>17,56</b>
4.32	D27XD010	<b>MI</b>	<b>MI. Línea telefónica realizada con cable telefónico con 2 pares de hilos de cobre i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocada i/ cajas de distribución.</b>	
	M01B0070	0,151 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,151 h	Ayudante electricista	14,91
	U30JW600	1,000 MI	Cable de teléfono 1 par	0,17
	U30JW120	1,000 MI	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42
	U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,37
			<b>Precio total por MI ....</b>	<b>5,58</b>
4.33	D27XD205	<b>MI</b>	<b>MI. Cableado para circuito informático en red realizado con cable apantallado categoria 6 formado por 4 pares señalizados con distintos colores, i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado i/ cajas de distribución y p/p conexionado de servidor y ordenador con clavija RJ45. (Sólo previsto en instalaciones de enlace, puesto el resto de cableado se considera en la multitoma)</b>	
	M01B0070	0,151 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,151 h	Ayudante electricista	14,91
	U30JW805	1,000 MI	Cable informático categoria 5 (4x2)	0,98
	U30JW825	0,330 Ud	Clavija informatica RJ45	0,32
	U30JW120	1,000 MI	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42
	U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,37
			<b>Precio total por MI ....</b>	<b>6,50</b>



## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.34	E17CBL050	ud	<b>Cuadro de mando y protección general CGAF, formado por caja de ICP, de doble aislamiento de empotrar o en superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, realizado en cable con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina, ignífugo, sin halógenos, denominadas ES07Z1-K según UNE 211002 con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa,</b>	
	M01B0070	8,000 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	8,000 h	Ayudante electricista	14,91
	e17cbl0501	1,000 Ud	CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO Y FUERZA (CGAF)	4.396,41
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>4.641,37</b>
4.35	E17CBL052	ud	<b>Subcuadro protección alumbrado y fuerza de Naves, de doble aislamiento de empotrar o superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa.</b>	
	M01B0070	6,000 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	6,000 h	Ayudante electricista	14,91
	E17CBL0521	1,000 ud	Subcuadro protección nave	2.249,72
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>2.433,44</b>
4.36	E17CBL053	ud	<b>Subcuadro protección alumbrado y fuerza NAVE SERVICIOS, de doble aislamiento de empotrar o superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa.</b>	
	M01B0070	6,000 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	6,000 h	Ayudante electricista	14,91
	e17cbl0531	1,000 ud	a	3.284,31
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>3.468,03</b>
4.37	D18P0110	MI	<b>Bandeja de PVC-M1 UNEX 66 aislante en U23X o equivalente, DE COLOR GRIS RAL 7030, perforada, DE 60X200 MM, para distribución de líneas eléctricas de B.T. y de telecomunicaciones, con separadores, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos horizontales y verticales, s/RBT e ICT.</b>	
	M01B0070	0,090 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,065 h	Ayudante electricista	14,91
	E22CCB0370	1,000 m	Canal PVC-M1, 60x200 mm,	13,90
	E22CCB0400	6,380 ud	P.P. accesorios p/bandeja PVC-M1	0,70
	P01DW090	0,343 ud	Pequeño material	0,35
<b>Precio total por MI .....</b>				<b>20,87</b>
4.38	Z01BCD0030	ud	<b>Toma de tierra en bañeras, realizada con conductor aislado CPR Cca-s1b,d1,a1 de 2,5 mm². Instalada s/RBT-02.</b>	
	V01KA0020	1,500 m	Conductor aislado CPR Cca-s1b,d1,a1 1x2,5 m/m² toma tierra	0,48
	M01B0070	0,100 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,100 h	Ayudante electricista	14,91
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>3,78</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.39	D27OE150	Ud	<b>Ud. Preinstalación toma secamanos realizada en tubo PVC corrugado M 32/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V de pública concurrencia ES07Z1-K . y sección 4 mm2., (activo, neutro protección), incluido caja registro, tapa ciega modelo GEO BLANCO de la Marca GEWISS o equivalente, totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared según necesidad y según Dirección Facultativa</b>	
	M01B0070	0,351 h	Oficial primera electricista	15,71
	U30JW122	6,000 MI	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	1,11
	U30JW003	24,000 MI	Conductor ES07Z1-K 4 (Cu)	0,89
	U30OD238	1,000 Ud	tapa registro para sistema "Schuko" GEO BLANCO	13,38
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>46,91</b>
4.40	D27JP37556	m	<b>m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC de D=25 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x6 mm². para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</b>	
	M01B0070	0,171 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,171 h	Ayudante electricista	14,91
	U30JW121	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,61
	U30JW900	0,800 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,37
	U30JA130	1,500 m	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 2x6 (Cu)	2,83
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,40
<b>Precio total por m .....</b>				<b>10,61</b>
4.41	19.12.05.01	Ud.	<b>Instalacion de sistema de alarma en aseo minusválido, consistente en un tirador con recorrido asociado a un elemento de emergencia. Incluye:</b> · Puntos de alimentación · 2 ud. de pulsador · 2 ud. de señalización luminosa en aseo y puesto de caja · 2 ud. señalización acústica en aseo y puesto caja incluyendo punto de timbre totalmente instalado	
	M01B0070	3,000 h	Oficial primera electricista	15,71
	1912050101	1,000 Ud	Alarma ninusvalido	896,59
<b>Precio total por Ud. ....</b>				<b>943,72</b>
4.42	SAN14.C12.025	Ud	<b>Punto de alimentación para máquina de aire acondicionado, formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast, no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, con conductor RZ1-K de 3x6mm2 El cableado será libre de halógenos, según Normativas vigentes.</b>	
	M01B0070	0,250 h	Oficial primera electricista	15,71
	san14c12025	1,000 ud	Punto de alimentacion exterior	32,25
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>36,18</b>
4.43	SAN14.C12.026	Ud.	<b>Ud. de punto de toma de corriente para unidades interiores formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast, no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, para una potencia de 2 KW. El cableado será libre de halógenos, según Normativas vigentes.</b>	
	M01B0070	1,000 h	Oficial primera electricista	15,71
	san14c120261	1,000 Ud	PUNTO TOMA CORRIENTE PARA UNIDAD INTERIOR A/A	150,38
<b>Precio total por Ud. ....</b>				<b>166,09</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.44	SAN14.C12.028	Ud.	<b>Punto de toma de corriente para extractor, formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas. Con conductor de RZ1-K de sección 2,5 mm2. Según Normativas vigentes.</b>	
	M01B0070	0,250 h	Oficial primera electricista	15,71
	san14c12	1,000 Ud	PUNTO TOMA CORRIENTE EXTRACTOR	37,93
<b>Precio total por Ud. ....</b>				<b>41,86</b>
4.45	19.12.01.12	Ud.	<b>Punto de datos en techo en previsión de colocación de aparato WIFI. Compuesto por un cable UTP cat 6 para voz-datos (que vienen desde rack de comunicaciones, pasando por bandeja eléctrica y llegan a la roseta (1ud, con tapa antipolvo) bajo tubo PVC forroplast no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3). Incluye p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas. Totalmente instalado. Incluye certificación del punto.</b>	
	M01B0070	0,250 h	Oficial primera electricista	15,71
	1912011201	1,000 Ud	PUNTO EN TECHO PARA WIFI	45,26
<b>Precio total por Ud. ....</b>				<b>49,19</b>
4.46	E23001513	UD	<b>UD Seta de disparo baja tensión, uso exclusivo bomberos, alojado dentro del nicho del CGP, para dejar sin suministro electrico el grupo electrogeno existente. Con circuito de alimentación para pulsador de interruptor de incendio bajo tubo rigido de 20 mm. libre de halogenos con conductor, abrazadera, tacos y tornillos, p.p. de curva flexible aislado 0,6/1 kV de 2x2,5 SZ1 0,6/1 kV PH-90, incluido punto de seta de emergencia en hornacina de 30x15 a colocar en fachada, incluyendo ayudas de albañilería. Totalmente instalada, conexonado y listo para dejar en servicio segun planos y Dirección Facultativa.</b>	
	M01B0070	0,250 h	Oficial primera electricista	15,71
	e23001513	1,000 Ud	SETA DISPARO BT	32,45
<b>Precio total por UD ....</b>				<b>36,38</b>
4.47	D27JP355	MI	<b>MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC de D=25 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x2,5 mm2. para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</b>	
	M01B0070	0,151 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,151 h	Ayudante electricista	14,91
	U30JW121	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,61
	U30JW900	0,700 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,37
	U30JA120	1,500 MI	Conductor Rz1-K 0,6/1Kv 2x2,5 (Cu)	0,61
<b>Precio total por MI ....</b>				<b>6,41</b>
4.48	D27JP390	m	<b>m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=40 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 5x16 mm². para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</b>	
	M01B0070	0,201 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,201 h	Ayudante electricista	14,91
	U30JW900	0,800 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,37
	U30JW122	1,000 MI	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	1,11
	U30JA140	1,500 m	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 2x16 (Cu)	4,31
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,00
<b>Precio total por m ....</b>				<b>14,32</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.49	E1902502	ml	<b>MI. Suministro e instalación de bandeja rejiban de 200x60 mm, con p.p. de accesorios, incluso p.a.t. -</b>	
	M01B0070	0,050 h	Oficial primera electricista	15,71
	e1902502s	1,000 ml	BANDEJA REJIBAN 200X60 MM	4,69
<b>Precio total por ml .....</b>				<b>5,48</b>
4.50	D27GG0002	MI	<b>MI. Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm<sup>2</sup> de sección electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.</b>	
	M01B0070	0,181 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,181 h	Ayudante electricista	14,91
	U30GA001	1,350 m	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	4,54
	U30GA010	1,000 ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	13,76
<b>Precio total por MI .....</b>				<b>25,43</b>
4.51	D27EE555	m	<b>m. Línea Neutro del Grupo Electrogeno, aislada, Rz1-K 0,6/1 Kv. de 1x50 mm<sup>2</sup>. de conductor de cobre grapeada en pared mediante abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm, o sobre bandeja, incluidos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.</b>	
	M01B0070	0,502 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,502 h	Ayudante electricista	14,91
	U30ER255	0,250 m	Conductor Rz1-K 0,6/1kV3,5x50 (Cu)	27,86
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	22,30
<b>Precio total por m .....</b>				<b>22,79</b>
4.52	D36ZB020	m	<b>m. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con un tubo de PVC de D=63 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm<sup>2</sup>., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.</b>	
	M01A0010	0,251 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,251 h	Peón	14,91
	D02HF105	0,280 m <sup>3</sup>	EXC. MECÁNICA ZANJAS INSTAL. TERRENO FLOJO	11,95
	U37SE305	1,000 m	Tubería canalización diám. 110	0,61
	A02FA500	0,060 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HM-20/P/20/ I CENTRAL	37,03
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,90
<b>Precio total por m .....</b>				<b>14,14</b>
4.53	D28AA0012	ud	<b>ud. Luminaria mod GWS2567 ASTRID 60X60 LED 47W D.LIGHT o equivalente , replanteo, pequeño material y conexionado.</b>	
	M01B0070	0,201 h	Oficial primera electricista	15,71
	U31AA003	1,000 ud	GWS2567 ASTRID 60X60 LED 47W D.LIGHT	132,54
	M01B0080	0,201 h	Ayudante electricista	14,91
	PNUXECOR020	1,000 u	ECORAEI impuesto residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	0,16
	PNUXECOP008	1,000 u	ECOPILA impuesto residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	0,05
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	138,90
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>141,69</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.54	D27QA125	ud	<b>ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA 2N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 200 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 2 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</b>	
	M01B0070	0,201 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,151 h	Ayudante electricista	14,91
	U30JW120	8,000 Ml	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,42
	U30JW001	18,000 Ml	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,29
	U30QA230	1,000 ud	Bloque autónomo emergencia DAISALUX HYDRA 2N5	40,30
	U31AO050	1,000 ud	Conjunto etiquetas y pequeño material	1,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	56,00
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>57,09</b>
4.55	D28NA040	ud	<b>ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) de superficie o colgar, de 2x58 W SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.</b>	
	M01A0010	0,401 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,401 h	Peón	14,91
	U31NA040	1,000 ud	Pantalla estanca 2x58 W	23,31
	U31XG505	2,000 ud	Lampara fluorescente trifósforo 58 W	2,49
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,60
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>41,38</b>
4.56	D28AA501	ud	<b>ud. Downlight Elit Mini EM14TB. Fuente de luz LED COB o equivalente 1 x 14w (Incluida/s). Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicacion electroestatica y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión. Instalación: empotrada. IP54. IK07. Prueba del hilo indandescente 960°C. Escotadura: 130mm.Difusor: Cristal Transparente. Reflector: policarbonato de alta reflexion. Tipo de iluminaci3n: Directa. Fabricado según normativa. Acabados: blanco, negro y gris., replanteo, pequeño material y conexionado.</b>	
	M01B0070	0,151 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,151 h	Ayudante electricista	14,91
	U31AA505	1,000 ud	LUMINARIA EM14TB ELIT MINI 1490LM 4000K	55,75
	P01DW090	3,657 ud	Pequeño material	0,35
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>61,65</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.57	D36YG010	ud	<b>ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 4,00 m de altura y 76 mm de diámetro en punta, con casquillo soldado en junta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.</b>			
	M01A0010	0,251 Hr	Oficial primera	15,71		3,94
	M01A0030	0,251 h	Peón	14,91		3,74
	U37VY010	1,000 ud	Columna de 4 m	184,55		184,55
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	192,20		3,84
<b>Precio total por ud .....</b>						<b>196,07</b>
4.58	D36YA005	ud	<b>ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.</b>			
	M01A0010	0,702 Hr	Oficial primera	15,71		11,03
	M01A0030	0,702 h	Peón	14,91		10,47
	U04MA510	0,225 m³	Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de 10 km de la cen	72,75		16,37
	U39BH110	1,800 m²	Encofrado metálico 20 puestas	24,69		44,44
	U39BA001	0,225 m³	Excavación zanjas terreno transito	5,82		1,31
	U39GS001	1,000 ud	Codo de PVC D=100 mm	68,35		68,35
	U39ZV050	4,000 ud	Perno de anclaje	1,73		6,92
	U39SA001	75,000 ud	Ladrillo hueco sencillo	0,07		5,25
	U39GN001	1,000 ud	Tapa de fundición 400x400	11,99		11,99
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	176,10		3,52
<b>Precio total por ud .....</b>						<b>179,65</b>
4.59	mU13DA120	ud	<b>Luminaria esférica de metacrilato de 70 W VSAP, clase II, de alto impacto, de 550 mm de diámetro, según P.C.T.G., con equipo de encendido C-II de 70 W VSAP, con transporte y montaje.</b>			
	M01B0070	0,351 h	Oficial primera electricista	15,71		5,51
	M01B0080	0,351 h	Ayudante electricista	14,91		5,23
	mP16AF015	1,000 ud	Lumi.esfér.D=400 mm. VSAP 70W. C-II	117,11		117,11
	mP15AH120	3,000 ud	Material auxiliar eléctrico	0,74		2,22
<b>Precio total por ud .....</b>						<b>130,07</b>
4.60	mU13DA108	ud	<b>Conjunto bloque óptico para farol Villa o Fernando VII, con cierre de vidrio, según P.C.T.G., N.E.C. y P.P.L.L., dotado de placa de LED, con equipo C-II, hasta 55W, incluido transporte y montaje.</b>			
	M01B0070	0,351 h	Oficial primera electricista	15,71		5,51
	M01B0080	0,351 h	Ayudante electricista	14,91		5,23
	mP16AF340	1,000 ud	Bloque óptico para farol Villa o Fernando VII, cierre vidrio, e	204,55		204,55
	mP15AH120	3,000 ud	Material auxiliar eléctrico	0,74		2,22
<b>Precio total por ud .....</b>						<b>217,51</b>
4.61	CONDAISTIER16	m	<b>Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar RV-K, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>			
	M01B0080	0,050 h	Ayudante electricista	14,91		0,75
	M01B0070	0,050 h	Oficial primera electricista	15,71		0,79
	mt35cun020f	1,000 m	conductor unipolar de tierra de 16 mm²	3,17		3,17
	%0.020002	2,000 %	Pequeño material y accesorio	4,70		0,09
<b>Precio total por m .....</b>						<b>4,80</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.62	03.01.09	ud	<b>Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm<sup>2</sup>, incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.</b>	
	M01A0010	0,250	Hr Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,250	h Peón	14,91
	A03A0050	0,490	m <sup>3</sup> Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm <sup>2</sup>	107,21
	A06B0020	0,650	m <sup>3</sup> Excavación manual en pozos.	69,34
	A05AA0020	2,000	m <sup>2</sup> Encofrado y desencofrado de zapatas.	21,64
	E22CAF0010	2,000	m Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	E28CC0670	1,000	ud Codo 90 PVC-U D 110 mm, Adequa	3,79
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>152,75</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>				
5.2	D27BAA0020	ud	<b>Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, con soporte, válvula de disparo, difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, totalmente instalado. Según C.T.E. DB SI.</b>	
	M01A0030	0,200 h	Peón	14,91
	E26BAA0020	1,000 ud	Extint port polvo poliv 6 kg ABC	54,44
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>57,42</b>
5.3	D27BAC0020	ud	<b>Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, con soporte, válvula y boquilla con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.</b>	
	M01A0030	0,200 h	Peón	14,91
	E26BAC0020	1,000 ud	Extintor portátil CO2 fuegos BC 5 kg	86,98
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>89,96</b>
5.4	D27DA0010	ud	<b>Placa de señalización de evacuación y medios móviles de extinción en aluminio luminiscente TAM 297x210 mm, colocada. Según C.T.E. DB SI.</b>	
	E26DA0010	1,000 ud	Placa señaliz evac y medios móv extinc Al 297x210 mm	5,25
	M01A0010	0,150 Hr	Oficial primera	15,71
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>7,61</b>
5.5	D12SK01142	Ud	<b>Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.</b>	
	M01A0010	100,348 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	100,348 h	Peón	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3.072,70
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>3.134,11</b>



## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b>				
6.1	D31NA325	ud	ud. Climatizadora techo, solo aire frío, sistema partido con unidad exterior y unidad interior TOSHIBA tipo cassette de 2 vías empotrado en falso techo ideales para oficinas, consumo eléctrico 2,1 kW, longitud máxima de tubería 30 m y mínima de 2 m, dimensiones 26x79x19 cm la unidad interior y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 15 m, con nivel sonoro inferior a 35 dB, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire sólo frío de 3060 frg/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.	
	M01B0110	5,017 h	Oficial instalador	15,71
	M01B0120	5,017 h	Ayudante instalador	14,91
	U32NA325	1,000 ud	Climatizadora techo cassette 2 vías (3100)	2.217,04
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.370,70
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>2.418,07</b>
6.2	D31NA335	ud	ud. Climatizadora techo, solo aire frío, sistema partido con unidad exterior y unidad interior TOSHIBA tipo cassette de 4 vías empotrado en falso techo ideales para boutiques, perfumerías, restaurantes ..etc, consumo eléctrico 2,2 kW, longitud máxima de tubería 30 m y mínima de 2 m, dimensiones 26x79x19 cm la unidad interior y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 15 m, con nivel sonoro inferior a 35 dB, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire sólo frío de 3808 frg/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.	
	M01B0110	7,024 h	Oficial instalador	15,71
	M01B0120	7,024 h	Ayudante instalador	14,91
	U32NA335	1,000 ud	Climatizadora techo cassette 4 vías (3900)	2.343,76
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.558,80
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>2.610,02</b>
6.3	D31XA000	ud	ud. Módulo de ventilación extracción de aire modelo CE.M DA 7/7 de TRADAIR para un caudal de 1.500 m³/h, con motor de 1/10 CV. de potencia, presión 100 pascales, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y punta estanca, i/ medios y material de montaje.	
	M01B0110	2,007 h	Oficial instalador	15,71
	M01B0120	2,007 h	Ayudante instalador	14,91
	U32YA000	1,000 ud	Ventilador centrífugo 500 m³/h	204,99
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	266,40
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>271,77</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.4	D31YD005	ud	<b>ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T cuadrado de S&amp;P, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m³/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujeción, medios y material de montaje.</b>	
	M01B0110	0,201 h	Oficial instalador	15,71
	U32GD005	1,000 ud	Extractor baño EDM-80 T	32,30
	U32GD050	5,000 m	Tubo flexible de alumin D=100mm	3,07
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	50,80
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>51,83</b>
6.5	D31AH005	m	<b>m. Tubería helicoidal de D=100 mm y 0.5 mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo Isoair, totalmente instalada.</b>	
	M01B0110	0,502 h	Oficial instalador	15,71
	M01B0120	0,502 h	Ayudante instalador	14,91
	U28OJ005	1,000 m	Tubo FLEXIVER D-D/102 mm	1,15
	U32AA110	0,400 m²	Manta fibra de vidrio Isoair	4,63
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,40
<b>Precio total por m .....</b>				<b>18,74</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 INSTALACIONES DE FONTANERIA</b>				
7.1	D14.0162	Ud.	<b>acometida de agua potable a la red municipal, comprendiendo apertura de zanja con medios mecanicos o manuales, compactación de fondos de la misma, p.p. de demolición de pavimento de aceras y bordillos, demolición de pavimento asfáltico en calzadas, eleboración vertido y nivelación de solera de hormigón en masa H-150, tubería ø 40 del tipo que exija la compañía suministradora, incluso colocación y p.p. de piezas especiales, protección de la tubería con hormigón en masa H-150, relleno compactado de zanjas con material seleccionado, reposición de pavimentos asfálticos, bordillos y pavimentos de aceras, limpieza y retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso tramitación de documentación, permisos municipales, derechos de acople y contratación con la empresa concesionaria. Arqueta de Hormigón en masa, tapa y cerco de fundición de 15x15 cm., incluso, horquilla de conexión y llave de paso macho de ø 40mm. y p.p. de red terciaria. Totalmente terminada y funcionando.</b>	
	M01A0010	3,010 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	3,010 h	Peón	14,91
	M01B0060	1,003 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	1,003 H.	Oficial fontanero.	15,71
	E23.1730	1,000 Ud	flvula de compuerta 1 ø".	4,99
	E52.4860	8,000 MI	ub. PVC presiøn roscable 10At ° 1 1/4".	2,63
	A02.0030	0,300 M3	Hormigón en masa H-17	61,27
	E25.0070	1,000 Ud	Registro peat.300x300mm.(A-9) tapa y marco.	10,32
	E23.1360	1,000 Ud	iple laton 1 1/4".	1,17
	E14T0060	3,000 los	tas granito art. 33x33	5,80
	E23.2000	1,000 der	chos de acople fontaneria	28,28
	E07.0080	0,300 Tn	Aglomerado asfáltico en frø S-20.	19,35
	E23.1990	1,000 p.p	de t de red terciaria	7,02
	E35.0030	0,005 H.	amiøn 15 Tn.	14,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	237,40
<b>Precio total por Ud. ....</b>				<b>242,11</b>
7.2	D14.0170	Ud.	<b>arkablock para alojar contador patrón de agua, compuesto por armario estanco para empotrar o enterrar (según necesidades) de polyester prensado de 460x330x190 m., con anagrama de agua en la puerta , equipado con mirilla de 110x110mm. o tapa de registro y cerradura homologada, incluso p.p. de recibido de caja, realización de taladros para pasos de tuberías, recibido de las mismas, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado y listo para conexionado del contador.</b>	
	E23.2010	1,000 Ud.	armario homologado para contadores de agua de 46x33x19. leto	31,31
	A01.0020	0,150 M3	mortero 1:4 de cement	62,58
	M01A0010	0,301 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	52,90
<b>Precio total por Ud. ....</b>				<b>53,97</b>
7.3	D14.0185	Ud.	<b>punte para contador de 3/4", con p.p. de tubería de PVC de presion PN-10 roscada, piezas especiales de laton, llaves de corte, pequeño material, conexiones, incluso ayudas de albañilería. Instalado y probado, segun Normas de la Compañía suministradora. S/NTE/IFF-17.</b>	
	M01B0060	0,301 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,201 H.	Oficial fontanero.	15,71
	E23.0030	1,000 Ud	alv.esfera met.latøn niquel ° 3/4".	5,57
	E52.4840	1,000 MI	ub. PVC presiøn roscable 10At ° 3/4".	1,20
	E23.1710	1,000 Ud	flvula de compuerta 3/4".	2,34
	E23.1270	4,000 Ud	odo 90 laton 3/4".	0,64
	E23.1340	2,000 Ud	iple laton 3/4".	0,49
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	20,30
<b>Precio total por Ud. ....</b>				<b>20,71</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.4	D14.0205	Ud.	<b>valvula reductora de presión de 3/4", compensada RBM o similar homologada.Instalada y probada.</b>	
	M01B0060	0,251 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,201 H.	Oficial fontanero.	15,71
	E23.0102	1,000 Ud.	valvula reductora de presi=n de 3/4"	19,06
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	26,00
<b>Precio total por Ud. ....</b>				<b>26,48</b>
7.5	D25DL030	m	<b>m. Tubería de polipropileno (P.P) de D=32 mm, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, i/ p.p. codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.</b>	
	M01B0050	0,100 H.	Oficial fontanero.	15,71
	M01B0060	0,100 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	U24TA004	1,000 m	Tubo polipropileno D=32 mm	3,83
	U24TD104	0,500 ud	Codo polipropileno 32 mm	1,15
	U24TD004	0,250 ud	Manguito polipropileno 32 mm	0,90
	U24TD304	0,200 ud	T polipropileno 32 mm	1,39
	U24TJ504	0,100 ud	Pieza especiales polipropileno D=32 mm	4,62
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,40
<b>Precio total por m ....</b>				<b>8,61</b>
7.6	D25LL050	ud	<b>ud. Llave de esfera de 1 1/2" de latón especial s/DIN 17660.</b>	
	M01B0050	0,151 H.	Oficial fontanero.	15,71
	M01B0060	0,151 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	U26AR006	1,000 ud	Llave de esfera 1 1/2"	23,26
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,90
<b>Precio total por ud ....</b>				<b>28,44</b>
7.7	D25LA000	ud	<b>ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.</b>	
	M01B0050	0,151 H.	Oficial fontanero.	15,71
	M01B0060	0,151 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	U26AH001	1,000 ud	Llave paso recta 1/2" empotrar	9,09
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,70
<b>Precio total por ud ....</b>				<b>13,98</b>
7.8	D25RJ350	ud	<b>ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según normas UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por plato de ducha, lavabo e inodoro, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm². de presión.</b>	
	M01B0050	2,509 H.	Oficial fontanero.	15,71
	M01B0060	2,509 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	U24SA005	4,000 m	Tubería polibutileno 28x2,5 mm	4,74
	U24SA003	6,000 m	Tubería polibutileno 22x2,0 mm	3,19
	U24SA001	9,000 m	Tubería polibutileno 15x1,7 mm	1,89
	U24SM901	5,800 m	Accesorios tubería polibutileno	9,98
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	189,80
<b>Precio total por ud ....</b>				<b>193,62</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.9	D25RJ500	ud	<b>ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según norma UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de cocina compuesta por fregadero, lavadora y lavaplatos, totalmente instalada según CTE/DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm². de presión.</b>	
	M01B0050	2,007 H.	Oficial fontanero.	15,71
	M01B0060	2,007 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	U24SA005	6,000 m	Tubería polibutileno 28x2,5 mm	4,74
	U24SA003	16,000 m	Tubería polibutileno 22x2,0 mm	3,19
	U24SM901	8,600 m	Accesorios tubería polibutileno	9,98
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	226,80
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>231,30</b>
7.10	D25RJ210	ud	<b>ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según norma UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por lavabo e inodoro, totalmente instalada según CTE/DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm². de presión.</b>	
	M01B0050	2,007 H.	Oficial fontanero.	15,71
	M01B0060	2,007 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	U24SA003	4,000 m	Tubería polibutileno 22x2,0 mm	3,19
	U24SA001	9,000 m	Tubería polibutileno 15x1,7 mm	1,89
	U24SM901	5,300 m	Accesorios tubería polibutileno	9,98
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	144,10
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>146,99</b>
7.11	D28.1150	Ud.	<b>grifo manguera de 1/2", acople rápido roscado a tubo, codo y "T", y pequeño material de fijación, incluso ayudas, colocada y probada.</b>	
	M01B0060	0,502 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	E27.1420	1,000 Ud	Grifo con racor para manguera 3/4".	3,74
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,20
			<b>Precio total por Ud. ....</b>	<b>11,44</b>
7.12	T14.055031	Ud.	<b>de instalacion de agua fria en tramo general de vivienda con tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP de ø 28mm, e:2.5, series 5 clase 2 PN-10, con origen en llave de corte a la entrada a la vda., e incluso acometida a calentador, p.p. de accesorios, abrazaderas de cierre y pequeño material, forrada con tubería corrugada de 23 y 29 mm., en paramentos empotrados apertura y tapado de rozas, totalmente instalada y probada, según normas, planos de detalles e indicaciones de la Direccion Facultativa.</b>	
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91
	M01B0060	1,204 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	1,204 H.	Oficial fontanero.	15,71
	E52.3308	15,000 MI	tubería polibutileno Terrain ø 25mm.	3,05
	E20.0740	3,000 MI	tubo PVC corrugado para empotrar ° 29mm.	0,32
	E52.3379	1,000 Ud	manguito de laton niquelado para transicion PB a rosca macho	3,43
	E52.3335	10,000 Ud	codo PB a 90° Terrain ø 25mm.	2,33
	E52.6688	3,000 Ud	a 90° de PB Terrain de bocas iguales ø 25mm.	3,35
	E52.3357	1,000 Ud	Codo laton niquelado para transicion PB a rosca hembra /4"	6,02
	E52.3366	31,000 Ud	casquillo de plastico ø 20mm.	0,16
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	138,80
			<b>Precio total por Ud. ....</b>	<b>141,59</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.13	T14.60803	Ud.	<b>de instalacion de agua caliente en tramo general de vivienda con tuberia de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP de ø 25, e:2.3mm., series 5 clases 2 PN-10, mm, con origen en calentador, p.p. de accesorios, abrazaderas de cierre y pequeño material, protegida con aislante térmico AC/Armaflex de Armacell de 19 mm., apertura y tapado de rozas, totalmente instalada y probada, segun normas, planos de detalles e indicaciones de la Direccion Facultativa.</b>	
	M01A0030	1,003 h	Peón	14,91
	M01B0050	1,003 H.	Oficial fontanero.	15,71
	M01B0060	1,003 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	E52.3308	15,000 MI	tuberia polibutileno Terrain ø 25mm.	3,05
	E04.0302	15,000 M.I	aislante armaflex de armacell de 19 mm. de e: para tubo de	3,05
	E52.3335	8,000 Ud	codo PB a 90° Terrain ø 25mm.	2,33
	E52.6688	5,000 Ud	a 90° de PB Terrain de bocas iguales ø 25mm.	3,35
	E52.3357	1,000 Ud	Codo laton niquelado para transicion PB a rosca hembra /4"	6,02
	E52.3366	32,000 Ud	casquillo de plastico ø 20mm.	0,16
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	183,70
			<b>Precio total por Ud. ....</b>	<b>187,36</b>
7.14	D14.0208	ud	<b>valvula reductora de presión de 20 mm., compensada RBM ó similar homologada, con llaves de paso a ambos lados para posibilitar desmontaje. Instalada y probada.</b>	
	M01B0060	0,251 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,201 H.	Oficial fontanero.	15,71
	E23.0104	1,000 ud	Válvula reductora de presión de 1/2"	17,34
	E23.0300	2,000 ud	Válvula esfera PVC roscada 1/2"	3,29
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	30,80
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>31,44</b>
7.15	D14.3020	ud	<b>depósito cilíndrico de PVC, de 500 l. con tapa, incluso racores de conexión, válvula de flotador de 3/4", llaves de compuerta de de 3/4" a la entrada y salida del mismo, p.p. de tubería de 1" y pequeño material. Instalado.</b>	
	M01B0060	1,505 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	1,505 H.	Oficial fontanero.	15,71
	E19.0210	1,000 ud	Deposito PVC cilind.500L.y tapa.	88,14
	E23.1480	1,000 ud	Flotador y válvula cierre 3/4"	4,38
	E52.0030	1,000 ml.	Tub. acero galv. D 1" DIN 2440 ST-35	2,58
	E23.0120	2,000 ud	Válvula compuerta roscada latón 3/4"	3,11
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	147,40
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>150,35</b>
7.16	D14.0028	ud	<b>acometida de agua a grupo de presión desde depositos, formada por Polibutileno (PB) sistema Terrain Ø 32 mm., válvulas de esfera de Ø 32 mm. en latón, colocado y probado.</b>	
	M01A0030	0,201 h	Peón	14,91
	M01B0060	1,003 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	1,003 H.	Oficial fontanero.	15,71
	E23.0230	1,000 ud	Válvula retención roscada latón 1"	6,93
	E23.0040	1,000 ud	Válvula esfera maneta empotrada 1"	14,17
	E52.3312	3,000 ml	Tubería PB Terrain Ø 32 mm.	6,07
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	73,00
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>74,48</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.17	D14.6020	ud	<b>grupo de presión formado por:</b> - 1 hidrobomb, marca <b>Spill-base</b> , horizontal, motor cerrado con autoventilación, protección IP-44 de alimentación monofásica a 220 v, para un caudal de 3.06 a 5.52 m.c.a. - 1 regulador electrónico de presión constante <b>Press-control</b> . - 1 cable eléctrico con clavija tipo shuco. - 1 instalación grupo hidroneumático con aportación de tuberías PN-10, p.p. de accesorios y pequeño material para su correcto funcionamiento. Instalada. S/ NTE IFF-29.	
	M01B0060	0,502 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,502 H.	Oficial fontanero.	15,71
	ET58.00202	1,500 ud	Bomba Spill-Base mod. MP-80/3 de 0,8 cv. con press-control	153,15
	E52.3625	2,000 ml	Tubería PVC presión Terrain 12,5 atm. Ø 32 mm.	1,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	248,50
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>253,43</b>
7.18	D14.0204	ud	<b>válvula de retención Ø 1", incluso roscado a tubo y pequeño material, instalada y probada.</b>	
	M01B0060	0,251 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,201 H.	Oficial fontanero.	15,71
	E23.0230	1,000 ud	Válvula retención roscada latón 1"	6,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,80
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>14,11</b>
7.19	D14.99992	ud	<b>instalación de grifo de vaciado para ascendentes Ø 32 mm., situada en cuarto de contadores o zona de fácil acceso y señalada de forma conveniente. Instalada y probada. S/CTE-HS-4-3.2.1.2.6.</b>	
	M01B0060	0,050 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	E52.7008	1,000 ud	T PB Terrain sistema clásico Ø 32 mm.	8,81
	FC.060.032.00	2,000 ud	Casquillo de plástico Ø 32 mm.	0,46
	E52.33007	1,000 ud	Tapón Ø 25 mm. para accesorios de PB	0,57
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,10
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>11,27</b>
7.20	F14.0250	ud	<b>llave de paso de esfera de Ø 32 mm. de latón, sistema Terrain, para instalaciones vistas. Instalada.</b>	
	M01B0060	0,115 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,115 H.	Oficial fontanero.	15,71
	T23.0040	1,000 ud	Válvula esfera maneta palanca Ø 32 mm. sistema Terrain	26,76
	FC.060.032.00	2,000 ud	Casquillo de plástico Ø 32 mm.	0,46
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	31,20
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>31,82</b>
7.21	D12SK01142	Ud	<b>Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.</b>	
	M01A0010	100,348 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	100,348 h	Peón	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3.072,70
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>3.134,11</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.22	D26SA011	Ud	<b>Ud. Termo eléctrico vertical/horizontal para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 35-3B, con una capacidad útil de 35 litros. Potencia 1,4 Kw. Termostato exterior regulable entre 30°C y 70°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 87 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 624x391 de diámetro.</b>	
	M01B0050	1,505	H. Oficial fontanero.	15,71
	U27SA052	1,000	Ud Term. electr. 35 l. HS 35-3B JUNKERS	98,79
	U26AR003	1,000	Ud Llave de esfera 3/4"	4,19
	U26XA001	2,000	Ud Latiguillo flexible de 20 cm.	2,70
	P01DW090	3,228	ud Pequeño material	0,35
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	133,20
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>135,81</b>
7.23	D44AB010	Ud	<b>Ud. Batería de 2 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical o inclinado. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.</b>	
<b>Se incluye todo tipo de válvulas, anclajes, soportaría e instalación necesaria para su funcionamiento, según dirección facultativa.</b>				
	U44AA100	3,512	Hr Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	26,63
	U44AA200	3,512	Hr Ayudante INSTALADOR E.S.T.	23,13
	U44CA005	2,000	Ud Panel solar Junkers FKT-1 S	551,41
	U44CA110	1,000	Ud Juego conexiones hidráulicas FS 18	48,77
	U44CA305	1,000	Ud Bast. sop. mont. vert. cub. incl. FKA 5	48,77
	U44CA315	1,000	Ud Bast. sop. mont. horiz. cub. incl. FKA 7	68,28
	U44CA150	2,000	Ud Juego de ganchos (en función de teja)	48,77
	U44CA391	1,000	Ud Purgador automático ELT 6	73,15
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	1.614,10
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>1.646,36</b>
7.24	D26DD002	ud	<b>ud. Plato de ducha de Roca o similar, modelo Italia en porcelana color blanco de 80x80 cm, con mezclador ducha de Roca o similar, modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.</b>	
	M01B0050	1,003	H. Oficial fontanero.	15,71
	U27DD002	1,000	ud Plato ducha porcelana 0,80x0,80 Italia blanco	70,95
	U26GA311	1,000	ud Mezclador ducha Victoria	67,94
	U26XA031	2,000	ud Excéntrica 1/2" M-M	1,81
	U25XC505	1,000	ud Válvula desagüe ducha D=90	29,52
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	187,80
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>191,55</b>



## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.25	D26EA005	ud	<b>ud. Mampara de ducha con apertura de puertas al exterior y una parte fija, modelo new Optima de Salgar de medidas 800 (200 fijo+600 puerta)x1960 mm, de cristal transparente templado de 8 mm en fijo y 6mm en puerta, con perfil de aluminio protector para derrames de agua, tensor a pared, perfil de aluminio lacado "plata brillo" y bisagras de latón cromado, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.</b>	
	M01A0010	0,301 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,301 h	Peón	14,91
	U27EA005	1,000 ud	Mampara New Optima fijo + abatible 800x1960mm Salgar	742,58
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	751,80
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>766,84</b>
7.26	D26FD001	ud	<b>ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Victoria de 52x41 cm con pedestal en blanco, con mezclador de lavabo modelo Victoria Plus o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.</b>	
	M01B0050	1,003 H.	Oficial fontanero.	15,71
	U27FD001	1,000 ud	Lavabo Victoria 52x41 pedestal blanco	66,93
	U26GA323	1,000 ud	Mezclador lavabo Victoria	51,28
	U25XC101	1,000 ud	Válvula recta lavabo/bide c/tapa	2,86
	U26AG001	2,000 ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,89
	U26XA001	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,70
	U25XC401	1,000 ud	Sifón tubular s/horizontal	3,75
	U26XA011	1,000 ud	Florón cadenilla tapón	1,96
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	153,00
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>156,08</b>
7.27	D26FE030	ud	<b>ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Diverta de 75x44 cm en blanco, con mezclador de lavabo modelo Targa de Roca o similar, ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.</b>	
	M01B0050	1,003 H.	Oficial fontanero.	15,71
	U27FA030	1,000 ud	Lavabo Diverta 75x44 blanco	255,89
	U26GA166	1,000 ud	Mezclador para lavabo monomando Targa	107,37
	U26AG001	2,000 ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,89
	U26XA001	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,70
	U26XA011	1,000 ud	Florón cadenilla tapón	1,96
	U25XC101	1,000 ud	Válvula recta lavabo/bide c/tapa	2,86
	U25XC401	1,000 ud	Sifón tubular s/horizontal	3,75
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	400,80
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>408,79</b>
7.28	D26LD001	ud	<b>ud. Inodoro de Roca o similar, modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.</b>	
	M01B0050	1,505 H.	Oficial fontanero.	15,71
	U27LD011	1,000 ud	Inodoro Victoria tanque bajo blanco	185,74
	U26AG001	1,000 ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,89
	U26XA001	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,70
	U25AA005	0,700 m	Tubería PVC evacuación Adequa 90 mm UNE EN 1329	5,89
	U25DD005	1,000 ud	Manguito unión h-h PVC Adequa 90 mm	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	224,00
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>228,50</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.29	D26NA011	ud	<b>ud. Urinario de Roca o similar, modelo Site Mural con Fluxor de Roca o similar, de 3/4" y enlace urinario Soler, totalmente instalado.</b>	
	M01B0050	1,204	H. Oficial fontanero.	15,71
	U27NA002	1,000	ud Urinario Site mural de Roca	246,86
	U26GP202	1,000	ud Fluxor 3/4" inodoro Roca Aqualine Plus	161,56
	U26XA021	1,000	ud Enlace urinario Soler	13,30
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	440,60
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>449,44</b>
7.30	D26PD401	ud	<b>ud. Fregadero de acero inoxidable modelo J-1351 de Roca o similar, de un seno con escurridor de 80x49 cm, con grifería monomando L 20 de Roca o similar, modelo monodín o similar, para encimera con válvula desagüe 32 mm, sifón individual PVC 40 mm, llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.</b>	
	M01B0050	1,505	H. Oficial fontanero.	15,71
	U27PD401	1,000	ud Fregadero acero 80x49 1 seno + escurridor J-1135	132,46
	U26GA290	1,000	ud Mezclador exterior fregadero L20 cromado	93,62
	U26XA001	2,000	Ud Latiguillo flexible de 20 cm.	2,70
	U26AG001	2,000	ud Llave de escuadra 1/2" cromada c/mano	3,89
	U25XC001	1,000	ud Válvula recta fregadero acero 1 seno	4,99
	U25XC402	1,000	ud Sifón tubular s/vertical	3,88
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	271,80
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>277,21</b>
7.31	D46EA005	ud	<b>ud. Lavabo fijo de 68x58 cm Prestosan 861 en blanco con frente cóncavo, plano inclinado para evitar el salpicado de agua y apoyo anatómico para codos, provisto de grifo gerontológico de caño extraíble cromado Prestodisc 640 ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.</b>	
	M01B0050	1,204	H. Oficial fontanero.	15,71
	U46EA380	1,000	ud Lavabo Prestosan 860	509,42
	U26GS015	1,000	ud Grifo gerontológico Presto XT-L palanca	77,57
	U26AG001	2,000	ud Llave de escuadra 1/2" cromada c/mano	3,89
	U26XA001	2,000	Ud Latiguillo flexible de 20 cm.	2,70
	U25XC101	1,000	ud Válvula recta lavabo/bide c/tapa	2,86
	U25XC401	1,000	ud Sifón tubular s/horizontal	3,75
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	625,70
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>638,20</b>
7.32	mE21MC070	ud	<b>Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.</b>	
	M01A0010	0,502	Hr Oficial primera	15,71
	mP18CB110	1,000	ud Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	125,18
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	133,10
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>135,73</b>

## Precios descompuestos

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

### 8 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES

8.1	D36SE300	m	m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.	
	M01A0010	0,100 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0040	0,100 h	Peón especializado	14,91
	U04AA001	0,329 m <sup>3</sup>	Arena de río (0-5 mm)	21,84
	U37SE015	1,050 m	Tubería PVC corrugada 300	13,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,90

**Precio total por m ..... 25,36**

8.2	D28.0061	Ud.	acometida a la red general de saneamiento, comprendiendo apertura de zanja con medios mecanicos o manuales, compactación de fondos de la misma, p.p. de demolición de pavimento asfáltico de calzadas, elaboración vertido y nivelación de solera de hormigón en masa fck=15 N/mm <sup>2</sup> , tubería del ø que exija la normativa municipal, incluso colocación y p.p. de piezas especiales, protección de la tubería con hormigón fck=15 Nmm <sup>2</sup> , relleno compactado de zanjas con material seleccionado, reposición de pavimentos asfálticos, bordillos y pavimentos de aceras, limpieza y retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso tramitación de documentacion, permisos municipales, derechos de acople y contratación con la empresa concesionaria. Arqueta de hormigón en masa, formada por tubería de hormigón centrifugado de ø 800mm., tapa y cerco de fundición segun normativa Municipal. Totalmente terminada y funcionando.	
-----	----------	-----	--	--

	M01A0010	0,898 Hr	Oficial primera	15,71	14,11
	M01A0030	0,901 h	Peón	14,91	13,43
	M01B0060	1,003 H.	Ayudante fontanero.	14,91	14,95
	M01B0050	1,003 H.	Oficial fontanero.	15,71	15,76
	E52.5304	5,000 MI	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 200mm.e=3.9mm.	20,26	101,30
	E52.8050	2,000 MI.	Tub. hormigón centrifugado D 400 unión lisa	8,80	17,60
	E49T0002	1,000 Ud.	derechos de acople saneamiento a edificio.	17,29	17,29
	E42.0060	3,000 MI	Losetas granit.art.33x33cm.past.pulida.	5,23	15,69
	E07.0080	0,300 Tn	Aglomerado asfáltico en frío S-20.	19,35	5,81
	E25.0050	1,000 Ud	Registro peat.700x700mm.(A-5) tapa y marco.	103,19	103,19
	A07.0020	0,400 M3	Excavación en zanjas	9,63	3,85
	A01.0020	0,400 M3	mortero 1:4 de cement	62,58	25,03
	A02.0010	0,500 M3	Hormigón en masa H-10	53,32	26,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	374,70	7,49

**Precio total por Ud. .... 382,16**

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.3	D28.0050	<b>MI.</b>	<b>imbornal de recogida de agua pluviales, con marco y reja reforzada de fundición de 50x30cm, arqueta con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm2, de 10cm de espesor y paredes de hormigón en masa fck= 10 Nmm2 de 15cm de espesor, incluso tubería de conexión a pozo, sifón lineal salida horizontal, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavación y retirada de escombros a vertedero.</b>			
	M01A0010	0,803	Hr Oficial primera	15,71		12,62
	M01A0030	0,803	h Peón	14,91		11,97
	A02.0010	0,165	M3 Hormigón en masa H-10	53,32		8,80
	E52.5298	3,000	MI Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	8,87		26,61
	E25.0260	1,000	Ud mbornal con reja desag <sup>3</sup> e reforz.500x300mm.y marco.	11,70		11,70
	E52.3460	1,000	Ud. sifón lineal con registros en parte alta.	13,81		13,81
	A04.0010	1,200	M <sup>2</sup> onfección y amortiza	1,82		2,18
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	87,70		1,75
<b>Precio total por MI. ....</b>						<b>89,44</b>
8.4	D04.0190	<b>Ud.</b>	<b>arqueta de registro de 40x40x50cm ejecutada con fabrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50cm, con solera de hormigón fck=10Nmm2. de 10cm de espesor, tapa de hormigón armado de 5cm; enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación precisa, asi como todo tipo de unidades y materiales necesarios para su realizacion.</b>			
	M01A0010	1,505	Hr Oficial primera	15,71		23,64
	M01A0030	1,505	h Peón	14,91		22,44
	E09.0060	8,000	Ud Bloque horm. vibrado 12x25x50cm.	1,02		8,16
	E01.0010	1,000	Kg Acero corrugado AEH-400N ° 6mm.	1,35		1,35
	A02.0030	0,015	M3 Hormigón en masa H-17	61,27		0,92
	A02.0010	0,054	M3 Hormigón en masa H-10	53,32		2,88
	A01.0030	0,030	M3 Mortero 1:5 de cement	60,70		1,82
	A01.0060	0,010	M3 Mortero 1:3 de cement	70,76		0,71
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	61,90		1,24
<b>Precio total por Ud. ....</b>						<b>63,16</b>
8.5	D04.0066	<b>MI.</b>	<b>tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm espesor 3,2mm, según norma UNE-EN 1.401-1, sobre solera de hormigón fck=10Nmm2. de 10cm de espesor con p.p. de piezas especiales Terrain, incluso protección con hormigón en masa, apertura, relleno y compactación de la zanja con tierras saneadas. Instalada.</b>			
	M01A0010	0,100	Hr Oficial primera	15,71		1,57
	M01A0030	0,100	h Peón	14,91		1,49
	E52.5298	1,000	MI Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	8,87		8,87
	A02.0010	0,060	M3 Hormigón en masa H-10	53,32		3,20
	A07.0020	0,180	M3 Excavación en zanjas	9,63		1,73
	A07.0010	0,180	M3 Relleno de zanjas com	1,15		0,21
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	17,10		0,34
<b>Precio total por MI. ....</b>						<b>17,41</b>
8.6	D14.0004	<b>Ud.</b>	<b>punto de desagüe ø 40 mm. en tubería de PVC sistema Terrain e:3mm., serie B,(UNE-EN 1329-1), desde aparato hasta bote sifónico, con p.p. de accesorios del mismo material, abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix. Instalado.</b>			
	M01A0030	0,201	h Peón	14,91		3,00
	M01B0060	0,201	H. Ayudante fontanero.	14,91		3,00
	M01B0050	0,502	H. Oficial fontanero.	15,71		7,89
	E52.5292	2,300	MI Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 40mm.e=3,0mm.	3,01		6,92
	E52.5362	2,000	Ud Codo 92° PVC Terrain ø 40mm.	1,04		2,08
	PE52.5408	0,500	Ud Codo 135° PVC Terrain ø 40mm.	0,86		0,43
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	23,30		0,47
<b>Precio total por Ud. ....</b>						<b>23,79</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.7	D14.0006	Ud.	<b>punto de desagüe ø 40 mm. en tubería de PVC sistema Terrain, e:3 mm. serie "B", (UNE-EN 1329-1), desde aparato, con p.p. de sifón individual, tubería de ø 50mm., grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix, juntas de dilatación y accesorios del mismo material. Instalado hasta colector o bajante.</b>		
	M01A0030	0,201 h	Peón	14,91	3,00
	M01B0060	0,301 H.	Ayudante fontanero.	14,91	4,49
	M01B0050	0,301 H.	Oficial fontanero.	15,71	4,73
	E52.5292	2,000 MI	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 40mm.e=3,0mm.	3,01	6,02
	E52.5294	0,500 MI	Tub. Terrain, PVC aguas resid.ø 50mm.e=3,2mm.	3,82	1,91
	E52.5362	2,000 Ud	Codo 92° PVC Terrain ø 40mm.	1,04	2,08
	PE52.5408	0,500 Ud	Codo 135° PVC Terrain ø 40mm.	0,86	0,43
	PE52.5409	0,500 Ud	Codo 135° PVC Terrain ø 50mm.	1,13	0,57
	E52.5445	0,200 Ud	e 3 bocas PVC Terrain ø 50mm.	1,73	0,35
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,60	0,47
<b>Precio total por Ud. ....</b>					<b>24,05</b>
8.8	D14.1070	Ud.	<b>manguetón de PVC sistema Terrain ø 110mm, E: 3.2 mm., serie B, (UNE-EN 1329-1), acoplado a bajantes, con p.p. de piezas especiales, juntas de dilatación y abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix y pequeño material, recibido con mortero de cemento, instalado, incluso ayudas de albañilería.</b>		
	M01B0060	0,151 H.	Ayudante fontanero.	14,91	2,25
	M01B0050	0,151 H.	Oficial fontanero.	15,71	2,37
	E52.5298	1,100 MI	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	8,87	9,76
	E52.70	0,300 Ud	Codo 135° PVC Terrain ø 110mm.	3,62	1,09
	E52.5532	0,500 Ud	Anillo dilatador PVC Terrain ø 110mm.	1,10	0,55
	E49.1790	1,000 Abr	zadera isofónica ø 110 para barilla roscada M-8	2,91	2,91
	A01.0040	0,030 M3	Mortero 1:6 de cement	57,60	1,73
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	20,70	0,41
<b>Precio total por Ud. ....</b>					<b>21,07</b>
8.9	D14.1040	Ud.	<b>bote sifónico registrable de PVC sistema Terrain, con tapa en acero inoxidable, incluso acoples a tuberías de desagües, p.p. de piezas especiales Terrain, pequeño material y tubería de desembarque en PVC sistema Terrain ø 50mm espesor 3 mm, instalado, incluso ayudas de albañilería.</b>		
	M01B0060	0,502 H.	Ayudante fontanero.	14,91	7,48
	M01B0050	0,100 H.	Oficial fontanero.	15,71	1,57
	E49.0390	1,000 Ud	ote sifónico Terrain tapa ciega acero inox.	12,32	12,32
	E52.5294	0,500 MI	Tub. Terrain, PVC aguas resid.ø 50mm.e=3,2mm.	3,82	1,91
	E52.5495	1,000 Ud	njerto PVC Terrain 110x50mm.	1,83	1,83
	A01.0040	0,045 M3	Mortero 1:6 de cement	57,60	2,59
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,70	0,55
<b>Precio total por Ud. ....</b>					<b>28,25</b>
8.10	D14.1050	Ud.	<b>sumidero sifónico de PVC sistema Terrain de ø 50mm de salida, en locales húmedos, con tapa de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y tubería de desembarque del mismo ø, instalado, incluso ayudas de albañilería.</b>		
	M01B0060	0,151 H.	Ayudante fontanero.	14,91	2,25
	M01B0050	0,151 H.	Oficial fontanero.	15,71	2,37
	A01.0040	0,010 M3	Mortero 1:6 de cement	57,60	0,58
	E52.5250	0,500 MI	Tub. Terrain, PVC aguas pluv. ø 50mm.e=1,5mm.	2,24	1,12
	E49.0805	1,000 Ud	Sumidero sifónico ø 50 Terrain tapa sumidero acero inox.	18,85	18,85
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,20	0,50
<b>Precio total por Ud. ....</b>					<b>25,67</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.11	D14.1051	<b>Ud.</b>	<b>sumidero sifónico de PVC sistema Terrain de ø 83mm de salida, en locales húmedos y patios, con tapa de acero inoxidable, babero para remate de tela asfáltica incluso p.p. de piezas especiales, tubería de desembarque del mismo ø, instalado, incluso ayudas de albañilería.</b>	
	M01B0060	0,151 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,151 H.	Oficial fontanero.	15,71
	A01.0040	0,010 M3	Mortero 1:6 de cement	57,60
	E49.0806	1,000 Ud	umidero sifónico ø 83 Terrain tapa sumidero acero inox.	17,51
	E52.5260	0,500 MI	ub. Terrain, PVC aguas pluv. ø 83mm.e=1,8mm.	3,64
	P01DW090	0,057 ud	Pequeño material	0,35
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,50
<b>Precio total por Ud. ....</b>				<b>25,04</b>
8.12	D14.1060	<b>Ud.</b>	<b>cazoleta con sumidero sifónico para cubiertas y garajes de PVC sistema Terrain ø 110mm, incluso acople, recibido y remates de pavimento, salida vertical u horizontal, instalada, incluso ayudas de albañilería.</b>	
	M01B0060	0,502 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,251 H.	Oficial fontanero.	15,71
	E49.0150	1,000 Ud	azoleta sifónica horizontal ø 110mm PVC Terrain.	52,77
	E52.5298	0,500 MI	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	8,87
	A01.0040	0,015 M3	Mortero 1:6 de cement	57,60
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	69,50
<b>Precio total por Ud. ....</b>				<b>70,88</b>
8.13	D14.1095	<b>MI.</b>	<b>bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 83mm e=3,2mm, incluso p.p. de piezas especiales con junta de dilatación cada 3 m. y pequeño material, grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1 m., apertura de rozas, retacado con papel en pasos por forjado y recibido con mortero de cemento, instalado.</b>	
	M01B0060	0,301 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,301 H.	Oficial fontanero.	15,71
	E52.5296	1,100 MI	Tub. Terrain, PVC aguas resid.ø 83mm.e=3,2mm.	6,49
	E52.5455	0,250 Ud	e 3 bocas PVC Terrain ø 110mm.	6,50
	E49.1785	1,000 Abr	zadera isofonica ø 83 para barilla roscada M-8	2,39
	E52.5530	0,333 Ud	Anillo dilatador PVC Terrain ø 83mm.	0,97
	A01.0040	0,018 M3	Mortero 1:6 de cement	57,60
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,70
<b>Precio total por MI. ....</b>				<b>22,17</b>
8.14	D14.11121	<b>Ud.</b>	<b>Válvula automática de ventilación PVC sistema Terrain SDP ø 110mm, situada en cámara de falsos techos o lugar ventilado, instalada un mínimo de 1 m. por encima del primer inodoro desaguado. Totalmente ejecutado.</b>	
	M01B0060	0,100 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	E52.5270	1,050 MI	ub. Terrain, PVC aguas pluv. ø 110mm.e=2,2mm.	5,88
	E52.6686	1,000 Ud.	valvula automatica de ventilacion ø 110mm.	18,64
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	26,30
<b>Precio total por Ud. ....</b>				<b>26,83</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.15	D14.1110	<b>MI.</b>	<b>bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material con juntas de dilatación cada 3m., grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5 m., apertura de rozas, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.</b>	
	M01B0060	0,301	H. Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,301	H. Oficial fontanero.	15,71
	E52.5298	1,100	MI Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	8,87
	E52.5455	0,330	Ud e 3 bocas PVC Terrain ø 110mm.	6,50
	E52.5532	0,333	Ud Anillo dilatador PVC Terrain ø 110mm.	1,10
	E49.1790	0,666	Abr zadera isofonica ø 110 para barilla roscada M-8	2,91
	E52.5786	0,150	Ud brazadera tubo ø 110mm.	1,32
	A01.0040	0,018	M3 Mortero 1:6 de cement	57,60
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	24,70
			<b>Precio total por MI. ....</b>	<b>25,17</b>
8.16	D14.1190	<b>Ud.</b>	<b>Codo con registro sistema Terrain SDP, en final de bajante de ø 110mm, con junta de dilatación y abrazadera. Totalmente instalado.</b>	
	M01B0060	0,100	H. Ayudante fontanero.	14,91
	E52.5369	1,000	Ud codo registro PVC Terrain ø 110 mm.	10,24
	E52.5532	1,000	Ud Anillo dilatador PVC Terrain ø 110mm.	1,10
	E52.5786	1,000	Ud brazadera tubo ø 110mm.	1,32
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	14,20
			<b>Precio total por Ud. ....</b>	<b>14,43</b>
8.17	D14.1115	<b>MI.</b>	<b>bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 125mm e=3,2mm,serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales con juntas de dilatación cada 3m., pequeño material, apertura de rozas, grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.</b>	
	M01B0060	0,301	H. Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,301	H. Oficial fontanero.	15,71
	E52.5300	1,100	MI Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 125mm.e=3,2mm.	9,97
	E52.5504	0,330	Ud Empalme simple PVC Terrain a 135º ø 125mm.	9,32
	E49.1795	0,666	Abr zadera isofonica ø 125 para barilla roscada M-8	3,30
	A01.0040	0,020	M3 Mortero 1:6 de cement	57,60
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	26,60
			<b>Precio total por MI. ....</b>	<b>27,15</b>
8.18	D14.1120	<b>MI.</b>	<b>bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 160mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales con juntas de dilatación cada 3m., y pequeño material,grapado a paramento con abrazadera metálica tipo isofix con junta de goma cada 1.5m., apertura de rozas, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.</b>	
	M01B0060	0,301	H. Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,301	H. Oficial fontanero.	15,71
	E52.5302	1,100	MI Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 160mm.e=3,2mm.	13,02
	E52.5506	0,330	Ud empalme simple PVC Terrain a 135º ø 160x110mm.	14,42
	E52.5534	0,330	Ud anillo dilatador PVC Terrain ø 160mm.	2,02
	E49.1800	0,666	Abr zadera isofonica ø 160 para barilla roscada M-8	3,95
	A01.0040	0,023	M3 Mortero 1:6 de cement	57,60
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	32,90
			<b>Precio total por MI. ....</b>	<b>33,58</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.19	D14.1176	<b>MI.</b>	<b>colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 50 mm e=3mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica tipo isofix cada 1.5m., incluso p.p. de piezas especiales, juntas de dilatación, registros de limpieza y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.</b>	
	M01B0060	0,301	H. Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,301	H. Oficial fontanero.	15,71
	E52.5294	1,050	MI Tub. Terrain, PVC aguas resid.ø 50mm.e=3,2mm.	3,82
	E52.5364	0,250	Ud odo 92° PVC Terrain ø 50mm.	1,32
	E52.5445	0,250	Ud e 3 bocas PVC Terrain ø 50mm.	1,73
	E52.552	0,100	Ud Anillo dilatador PVC Terrain ø 50mm.	0,65
	E52.5781	1,200	Ud Abrazadera tubo ø 50mm.	0,45
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	14,60
<b>Precio total por MI. ....</b>				<b>14,89</b>
8.20	D14.1140	<b>MI.</b>	<b>colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 83 mm e=3,2mm, anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5 m., incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza, juntas de dilatación y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.</b>	
	M01B0060	0,401	H. Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,401	H. Oficial fontanero.	15,71
	E52.5296	1,100	MI Tub. Terrain, PVC aguas resid.ø 83mm.e=3,2mm.	6,49
	E52.5366	0,250	Ud Codo 92° PVC Terrain ø 83mm.	3,31
	E52.5450	0,250	Ud e 3 bocas PVC Terrain ø 83mm.	4,55
	E52.5530	0,300	Ud Anillo dilatador PVC Terrain ø 83mm.	0,97
	E49.1785	0,900	Abr zadera isofonica ø 83 para barilla roscada M-8	2,39
	P01DW090	0,020	ud Pequeño material	0,35
<b>Precio total por MI. ....</b>				<b>23,84</b>
8.21	D14.1145	<b>MI.</b>	<b>colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5m., incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza, juntas de dilatación y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.</b>	
	M01B0060	0,401	H. Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,401	H. Oficial fontanero.	15,71
	E52.5298	1,100	MI Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	8,87
	E52.5455	0,250	Ud e 3 bocas PVC Terrain ø 110mm.	6,50
	E52.5368	0,250	Ud odo 92° PVC Terrain ø 110mm.	4,92
	E52.5532	0,300	Ud Anillo dilatador PVC Terrain ø 110mm.	1,10
	E49.1790	0,750	Abr zadera isofonica ø 110 para barilla roscada M-8	2,91
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	27,40
<b>Precio total por MI. ....</b>				<b>27,96</b>



## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.22	D14.1071	ud	<b>desagüe antigoteo para calentador, consistente en:</b> - tubería y accesorios de PVC sistema Terrain Ø 32 mm. e=3 mm., con certificado euroclase B, S1, d0, de resistencia al fuego, serie B (UNE-EN 1329-1). - casquillo reductor PVC Ø 32x25 mm. - terminal R/M PVC 20/25x1/2" - escudo cromado de 1/2" - codo latón cromado 1/2" - tetina latón cromado de 1/2"x8 mm. - manguera de poliamida transparente de Ø 8 mm. <b>Instalado según detalles e indicaciones de la dirección facultativa.</b>	
	M01B0050	0,100	H. Oficial fontanero.	15,71
	M01B0060	0,100	H. Ayudante fontanero.	14,91
	E52.5290	1,000	ml Tubería PVC Terrain aguas residuales Ø 32 mm. e=3,0 mm.	2,86
	E52.5460	1,000	ud Empalme simple 135º PVC Terrain Ø 40 mm.	1,46
	E52.70043	1,000	ud Reductor PVC Terrain Ø 40x32 mm.	0,64
	E52.53	1,000	ud Codo 92º PVC Terrain Ø 32 mm.	1,16
	E52.7014	1,000	ud Codo 135º PVC Terrain Ø 32 mm.	0,93
	DE.0004	0,500	ml Manguera flexible de Ø 25 mm.	1,25
	DE.0003	1,000	ud Casquillo reductor PVC presión Ø 32x25 mm.	0,50
	DE.0005	1,000	ud Terminal r/m 20/25x1/2"	0,68
	DE.0006	1,000	ud Escudo cromado plano de 1/2"	0,95
	DE.0007	1,000	ud Codo latón cromado de 1/2"	1,20
	DE.0008	1,000	ud Tetina latón cromado de Ø 1/2x8 mm.	0,85
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	14,90
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>15,22</b>
8.23	D14.0105	ml	<b>imbornal de recogida de aguas, con marco y reja reforzada de PVC Nicoll o equivalente de 20x50 cm., conducto de recogida con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 10 cm. de espesor y paredes de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 15 cm. de espesor, incluso tubería de conexión a arqueta mas proxima y sifón lineal con registros en parte alta, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavación y retirada de escombros a vertedero.</b>	
	M01A0010	1,305	Hr Oficial primera	15,71
	M01A0030	1,305	h Peón	14,91
	M01B0060	0,803	H. Ayudante fontanero.	14,91
	E23.2025	2,000	ml Reja y marco desagüe PVC Nicoll 20x50 cm.	20,27
	E52.5298	3,000	MI Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	8,87
	A02.0010	0,300	M3 Hormigón en masa H-10	53,32
	E52.3462	1,000	ud Sifón lineal salida horizontal de PVC Ø 125 mm. con registros en	19,45
	A04.0010	1,200	M² onfección y amortiza	1,82
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	156,70
<b>Precio total por ml .....</b>				<b>159,84</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.24	D29DBB0010	ud	<b>Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,00 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1000x700 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1000/625x700 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91
	QAC0010	0,450 h	Camión grúa 20 t	32,56
	E28BC0030	1,000 ud	Reg calzad D400 D 600mm tapa/marco articulo fund dúctil EJ-Norinc	146,26
	E28AC0010	1,000 ud	Base de pozo 1000x700 (Dxh) mm	193,87
	E28AC0020	1,000 ud	Cono de pozo 1000/625x700 (Dxh) e=120 mm i/pates	70,54
	E28AD0020	1,000 ud	Junta de goma D=1000 mm	6,80
	A06B0010	2,640 m³	Excavación en zanjas y pozos.	11,48
	A06D0020	1,460 m³	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	4,72
	A06C0030	1,180 m³	Relleno localizado con material de excavación.	8,23
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>494,40</b>
8.25	D12SK01142	Ud	<b>Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.</b>	
	M01A0010	100,348 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	100,348 h	Peón	14,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3.072,70
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>3.134,11</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 CAMARA FRIGORIFICA</b>				
9.1	FIF010	m <sup>2</sup>	<p><b>Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, con temperatura ambiente superior a 0°C, con paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado, de 120 mm de espesor y 1130 mm de anchura, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formados por doble cara metálica de chapa de acero prelacado, acabado con pintura de poliéster para uso alimentario, color blanco, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de 40 kg/m<sup>3</sup> de densidad media, fijados a perfil soporte de acero galvanizado con tornillos autorroscantes, previamente fijado al forjado con tornillos de cabeza hexagonal con arandela (4 ud/m<sup>2</sup>). Incluso replanteo, mermas, remates perimetrales con perfiles sanitarios, colocación de zócalo sanitario, resolución de encuentros con piezas de esquina y accesorios de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación y fijación de los paneles. Remates.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</b></p>	
	mt12ppa040knb	1,050 m <sup>2</sup>	Panel sándwich aislante machihembrado de acero prelacado, de 120	24,69
	mt12psa060a	1,000 Ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de perfiles de acero galvanizado, para mont	2,70
	mt26ahi103a	4,000 Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza hexagonal con arandela,	0,55
	mt12psa010	0,320 m	Perfil sanitario, cóncavo, de PVC, color blanco, con perfil de f	2,78
	mt12psa030	0,320 m	Zócalo sanitario, de PVC, color blanco, de 1000 mm de anchura y	3,79
	mt12psa020a	0,200 Ud	Pieza de esquina interior, de PVC, color blanco, para encuentro	1,28
	mt12psa040a	0,200 Ud	Pieza de esquina interior, de PVC, color blanco, para encuentro	2,53
	mt13ccg030e	10,000 Ud	Tornillo autorroscante de 4,2x13 mm de acero inoxidable, con ara	0,05
	mo053	0,167 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	19,56
	mo100	0,167 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	18,05
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,50
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>41,28</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2	fif011	Ud	<b>Puerta frigorífica pivotante semiencastrada con un punto de cierre y estética integrada. Para cámaras frigoríficas de refrigeración, congelación y gran congelación, enfocado a la gama comercial. Dimensiones de paso 1,00x2,00m.</b> <b>BISAGRA PH01. Eje en acero inoxidable, regulación en altura y rampa elevación.</b> <b>HOJA Construida con perfil perimetral de aluminio anodizado.</b> <b>REVESTIMIENTO Chapa de acero galvanizado y lacado con pintura poliéster de 25 µm. Recubrimiento de un film protector pelable. Calidad alimentaria.</b> <b>AISLAMIENTO: Espuma de poliuretano inyectada a alta presión de densidad 40-43 kg/m3. Sin CFC</b> <b>ESTANQUEIDAD: Burlete perimetral de estanqueidad (doble alvéolo) sobre soporte de PVC.</b> <b>MARCO Aluminio con rotura puente térmico, lacado RAL9006.</b>  <b>Completamente instalada y en funcionamiento</b>	
	mo053	0,333 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	19,56      6,51
	mo100	0,333 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	18,05      6,01
	perta	1,000 Ud	Puerta pivotante 1x2.00	1.846,51      1.846,51
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.859,00      37,18
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>1.896,21</b>
9.3	fif12	Ud	<b>Instalación equipo frigorífico partido marca KIDE o similar para cámaras frigoríficas de conservación.</b> <b>Refrigerante R449-A.</b> <b>Precargado con Refrigerante R449-A. (Distancia máx. 10m).</b> <b>Compresor hermético alternativo.</b> <b>Válvulas de servicio (Series 100 - 200 - 300).</b> <b>Válvulas de seguridad (Series 400-500).</b> <b>Recipiente de líquido.</b> <b>Filtro deshidratador cerámico.</b> <b>Visor de líquido.</b> <b>Presostato de alta y de baja.</b> <b>Control de condensación mediante presostato.</b> <b>Sonda de alerta "condensador sucio".</b> <b>Válvula de expansión termostática instalada en el evaporador.</b> <b>Válvula solenoide montada en el evaporador.</b> <b>Desescarhe automático por resistencia eléctrica.</b> <b>Resistencia de desagüe en baja temperatura (2m).</b> <b>Evaporador tipo cuña con refrigerante (Series 100 - 200 - 300).</b> <b>Evaporador cúbico con nitrógeno (Series 400 - 500).</b> <b>Manguera acometida (3m).</b> <b>Mangueras (2) de interconexión evaporador (10m).</b> <b>Regulación electrónica multifunción con control remoto (10m).</b> <b>Manguera de luz (10m) (Series 100-200-300).</b> <b>Protector de tensión.</b>	
	M01A0010	10,000 Hr	Oficial primera	15,71      157,10
	M01A0030	10,000 h	Peón	14,91      149,10
	frio01	1,000 Ud	equipo frigorífico partido marca KIDE	4.220,71      4.220,71
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>4.526,91</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 ESTERCOLERO - RETIRADA ANIMALES</b>				
10.1	D02B0030	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.</b>	
	M01A0030	0,080 h	Peón	14,91
	QAA0100	0,080 h	Excavadora sobre neumáticos, 105 kW	51,27
	QAG0020	0,080 h	Martillo hidráulico 1480 kg	3,57
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>5,58</b>
10.2	D03F0020	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón armado en losas de cimentación, H-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m<sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Incluso armado bajo muros.</b>	
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91
	E01HCB0040	1,020 m <sup>3</sup>	Horm prep HA-25/B/20/IIa	94,71
	A04A0020	50,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	1,42
	QBA0010	0,250 h	Vibrador eléctrico	6,48
	E01E0010	0,020 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	E13DA0040	7,000 ud	Separ. plást. arm. horiz. D=12-20 r 40 mm	0,09
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>185,26</b>
10.3	D03A00901	m <sup>2</sup>	<b>Encachado de grava de machaqueo hasta 20 mm y 10 cm de espesor medio, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medida la superficie ejecutada.</b>	
	M01A0030	0,275 h	Peón	14,91
	E01CB0060	0,150 m <sup>3</sup>	Arido machaqueo 8-16 mm	31,85
	QBD0020	0,035 h	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	2,85
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>8,98</b>
10.4	D05AA0020	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón armado en pilares, HA-25/B/20/IIa, armado con 170 kg/m<sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.</b>	
	M01A0010	0,502 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,502 h	Peón	14,91
	E01HCB0040	1,020 m <sup>3</sup>	Horm prep HA-25/B/20/IIa	94,71
	A04A0020	170,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	1,42
	A05AD0030	12,000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencof. en pilares con paneles metálicos.	21,98
	QBA0010	0,500 h	Vibrador eléctrico	6,48
	E01E0010	0,180 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	E31CD0030	0,015 ud	Andamio para interiores verticales.	27,14
	E13DA0110	25,000 ud	Separ plást arm vert r 35 mm D acero 10-20	0,42
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>631,66</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.5	D07AA0040	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.</b>	
	M01A0010	0,301 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,301 h	Peón	14,91
	E10AB0040	8,400 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, CE cat. I / I	1,02
	A02A0120	0,014 m <sup>3</sup>	Mortero industrial M 2,5	175,14
	E10CB0010	0,500 m	Fleje metálico perforado.	0,16
	A04A0010	0,150 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	1,41
	E31CD0030	0,001 ud	Andamio para interiores verticales.	27,14
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>20,56</b>
10.6	D09G0020	m <sup>2</sup>	<b>Impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas... realizado con dos capas de SIKA MONOTOP-107 SEAL o equivalente, a base de cemento y resinas, aplicado a brocha, con un consumo de 4 kg/m<sup>2</sup>, incluso preparación y limpieza de soporte.</b>	
	M01A0010	0,100 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,078 h	Peón	14,91
	E18KC0030	4,000 kg	Mortero imperm. a base de cto y resinas, SIKA MONOTOP-107 SEAL	1,97
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>10,61</b>
10.7	D07L0030	m <sup>2</sup>	<b>Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</b>	
	M01A0010	0,622 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,622 h	Peón	14,91
	A02A0030	0,015 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento	109,65
	A02D0030	0,005 m <sup>3</sup>	Mortero bastardo 1:2:10, cemento, cal y arena fina	136,90
	E37KB0030	0,200 m <sup>2</sup>	Malla fibra vidrio impregnada PVC, 10x10 mm (precio medio)	3,04
	E01E0010	0,005 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>21,98</b>
10.8	D35AC010	M2	<b>M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.</b>	
	M01B0090	0,120 h	Oficial pintor	15,71
	M01B0100	0,120 h	Ayudante pintor	14,91
	U36CA001	0,650 Kg	Pintura plástica mate color Bruguer	6,47
			<b>Precio total por M2 .....</b>	<b>7,89</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.9	D04BA0100	ud	<b>Arqueta de registro de 80x80 cm, de dimensiones interiores y altura variable entre 50 y 110 cm, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm<sup>2</sup> de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa de fck=10 N/mm<sup>2</sup> de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	M01A0010	4,516 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	4,516 h	Peón	14,91
	A03A0030	0,350 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm <sup>2</sup>	99,49
	A03A0010	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	92,91
	A05AG0020	2,400 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	18,59
	E28BA0090	1,000 ud	Tapa cuadrada 700x700 mm, fundición dúctil B-125, QUATTRO 800, E	216,93
	A06B0010	1,261 m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas y pozos.	11,48
	A06D0020	0,857 m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	4,72
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>462,47</b>
10.10	A07A0020	m <sup>2</sup>	<b>Enlucido hidrófugo interior arqueta con mortero 1:3</b>	
	M01A0010	0,401 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,462 h	Peón	14,91
	E01BA0040	0,010 t	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	136,72
	E01CA0020	0,020 m <sup>3</sup>	Arena seca	26,79
	E01E0010	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	QAD0010	0,010 h	Hormigonera portátil 250 l	5,46
	E01DF0060	0,050 kg	Aditivo hidrofugante, Würth	7,10
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>15,53</b>
10.11	D14.0105	ml	<b>imbornal de recogida de aguas, con marco y reja reforzada de PVC Nicoll o equivalente de 20x50 cm., conducto de recogida con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 10 cm. de espesor y paredes de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 15 cm. de espesor, incluso tubería de conexión a arqueta mas proxima y sifón lineal con registros en parte alta, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavación y retirada de escombros a vertedero.</b>	
	M01A0010	1,305 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	1,305 h	Peón	14,91
	M01B0060	0,803 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	E23.2025	2,000 ml	Reja y marco desagüe PVC Nicoll 20x50 cm.	20,27
	E52.5298	3,000 MI	Tub. Terrain, PVC aguas resid. ø 110mm.e=3,2mm.	8,87
	A02.0010	0,300 M3	Hormigón en masa H-10	53,32
	E52.3462	1,000 ud	Sifón lineal salida horizontal de PVC Ø 125 mm. con registros en	19,45
	A04.0010	1,200 M <sup>2</sup>	onfección y amortiza	1,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	156,70
<b>Precio total por ml .....</b>				<b>159,84</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.12	D04AB0005	m	<b>Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 50 mm y 3 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.</b>	
	M01A0010	0,201 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,201 h	Peón	14,91
	E28CA0230	1,000 m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 50 mm, Terrain	5,37
	E01CA0020	0,040 m <sup>3</sup>	Arena seca	26,79
	A06B0010	0,240 m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas y pozos.	11,48
	A06C0010	0,200 m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con arena volcánica.	21,67
	A06D0020	0,240 m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	4,72
<b>Precio total por m .....</b>				<b>20,82</b>
10.13	anam	Ud	<b>Contenedor de 440 l de capacidad, fabricado con polietileno de alta densidad y con chasis galvanizado. Medidas cubeta: 111 x 78 x 68 cm.</b>	
	contanicb	1,000 Ud	Contenedor cadáveres 440 L - cabrestante	602,09
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>602,09</b>



## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
<b>11 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>					
11.1.1	07.01.01	<b>Ud</b>	<b>Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.</b>		
	T52041	1,000 Ud	Casco seguridad homologado	4,52	4,52
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>4,52</b>
11.1.2	07.01.02	<b>ud.</b>	<b>Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.</b>		
	E62.1020	1,000 ud.	Gafa antipartículas policarbonato	10,41	10,41
			<b>Precio total por ud. ....</b>		<b>10,41</b>
11.1.3	07.01.03	<b>Ud</b>	<b>Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.</b>		
	T52063	1,000 Ud	Protectores auditivos	10,65	10,65
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>10,65</b>
11.1.4	07.01.04	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes de uso general, en lona y serraje.</b>		
	T52057	1,000 Ud	Par guantes uso general	5,02	5,02
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>5,02</b>
11.1.5	07.01.05	<b>ud.</b>	<b>Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.</b>		
	E62.1645	1,000 ud.	Par de botas agua PVC caña baja	7,02	7,02
			<b>Precio total por ud. ....</b>		<b>7,02</b>
11.1.6	07.01.06	<b>Ud</b>	<b>Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.</b>		
	T52050	1,000 Ud	Par botas c/puntera metálica	22,97	22,97
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>22,97</b>
11.1.7	07.01.07	<b>Ud</b>	<b>Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.</b>		
	E62.1420	1,000 Ud	Guantes cuero forrado, dorso algodón	4,15	4,15
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>4,15</b>
11.1.8	07.01.08	<b>Ud</b>	<b>Guantes de látex, negro, para albañilería, (par) homologado CE, s/normativa vigente.</b>		
	E62.1480	1,000 ud.	Guantes látex negro, albañilería	0,82	0,82
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>0,82</b>
11.1.9	07.01.09	<b>Ud</b>	<b>Mascarilla antipolvo.Caja compuesta por paquetes de 25 mascarillas.</b>		
	Tp001	1,000 Ud	Mascarilla antipolvo.	7,41	7,41
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>7,41</b>
11.1.10	07.01.10	<b>Ud</b>	<b>Cinturón tractorista</b>		
	Tp5201	1,000 Ud	Cinturón tractorista	12,08	12,08
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>12,08</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.1.11	07.01.11	ud	<b>Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.</b>	
	E38CC0020	1,000 ud	Chaleco reflectante	6,01
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>6,01</b>
<b>11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
11.2.1	07.02.01	ud	<b>Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 15 %), incluso colocación y posterior retirada.</b>	
	M01A0030	0,151 h	Peón	14,91
	E62.2010	0,150 ud	Valla metálica amarilla de 2,50x	33,18
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>7,23</b>
11.2.2	07.02.02	MI	<b>MI. de vallado de obra con valla metálica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla metálica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situación de la valla motivados por el desarrollo de las obras. Una amortización del 15 %.</b>	
	M01A0030	0,100 h	Peón	14,91
	A03A0030	0,005 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	99,49
	E10GA0110	0,150 m	Valla cerram obras acero galv h=2 m i/postes	27,02
			<b>Precio total por MI .....</b>	<b>6,04</b>
11.2.3	07.02.03	Ud	<b>Ud. de pasarelas metálicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocación. Carga máxima 500 kG uniformemente repartidos. Incluidos todos los cambios y traslados de situación motivados por el desarrollo de las obras. Una amortización del 15 %.</b>	
	PC_B_A	0,150 u	Pasarela metálica 2x1.2	180,63
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>27,09</b>
<b>11.3 SEÑALIZACIÓN</b>				
11.3.1	07.03.01	ud.	<b>Cartel General indicativo de todos los riesgos y normas a seguir en la obra (Uso obligatorio de caco, Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra, etc..) (amortización = 100 %) incluso colocación, desmontado.</b>	
	M01A0030	0,100 h	Peón	14,91
	E62.3210	1,000 ud.	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	5,62
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,10
			<b>Precio total por ud. ....</b>	<b>7,25</b>
11.3.2	07.03.02	ml.	<b>Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.</b>	
	M01A0030	0,030 h	Peón	14,91
	E62.3020	1,000 ml.	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento	0,09
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,50
			<b>Precio total por ml. ....</b>	<b>0,55</b>
11.3.3	07.03.03	ud	<b>Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.</b>	
	M01A0030	0,050 h	Peón	14,91
	E38CA0020	1,000 ud	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	2,41
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>3,16</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.3.4	07.03.04	ml	<b>Malla de señalización de 1,5 m de altura con redondo o similar</b>	
	MS	1,000 ml	Malla de señalización de 1,5 m de altura con redondo o similar	0,60
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,60
			<b>Precio total por ml .....</b>	<b>0,61</b>
11.3.5	07.03.05	ud.	<b>Señal "de diferentes formatos(Obra,Prohibición,Obligación, salida y entrada de camiones, texto,etc) de aluminio o metalico, Refelctante (amortización = 100 %) con soporte, incluso colocación y desmontaje.</b>	
	M01A0030	0,201 h	Peón	14,91
	E62.3200	1,000 ud	Señal "vado permanente" aluminio.	19,69
	E62.3190	1,000 Ud	Soporte metálico para señal.	28,50
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	51,20
			<b>Precio total por ud. ....</b>	<b>52,21</b>
<b>11.4 INST. HIGIENE Y BIENESTAR</b>				
11.4.1	07.04.01	ud	<b>Caseta prefabricada para oficina de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de paneles sandwich de 35 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, 1 ud de puerta de aluminio de apertura exterior con cerradura, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte.</b>	
	E62.5060.1	0,300 ud	Caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	4.540,76
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1.362,23</b>
11.4.2	07.04.02	ud	<b>Caseta prefabricada para comedor , de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilería soldada de apertura exterior con cerradura. Mobiliario interior de bancos y mesas de madera. Con una amortización para la duración total de la obra de un 30% de su valor.</b>	
	E62.5060	0,300 ud.	Caseta tipo vest., almacén o comedor, 6x2,4x2,4 m	3.260,37
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>978,11</b>
11.4.3	07.04.03	ud	<b>Caseta prefabricada para Baño Quimico. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, y 1 ud de puerta de perfilería soldada de apertura exterior con cerradura, Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 20% de amortización del precio por el uso en esta obra. Con una amortización para la duración total de la obra de un 10% de su valor.</b>	
	E38DA0020	0,100 ud	Baño quimico	3.216,71
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>321,67</b>
<b>11.5 MEDICINA PREVENT.Y PRIM.AUXILIOS</b>				
11.5.1	07.05.01	Ud	<b>Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.</b>	
	E62.6010	1,000 Ud	Botiquín metálico tipo maletín preparado	50,05
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>50,05</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>12 CALIDAD</b>				
12.1	D50EB310	ud	ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación - Límite elástico (0.2%) - Tensión de rotura. - Alargamiento de rotura. - Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones. - Módulo de elasticidad.	
	U50EB310	1,000 ud	Ensayo a tracción probeta acero	57,90
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	57,90
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>59,06</b>
12.2	D50EB010	ud	ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.	
	U50EB010	1,000 ud	Toma de muestra de hormigón fresco, 4 p.	48,17
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	48,20
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>49,13</b>
12.3	D50EB810	ud	ud. Ensayos físicos y mecánicos según RC-03 determinado:-Tiempo de fraguado.- Estabilidad de volumen.- Resistencias a flexotracción y compresión. (2 edades).	
	U50EB810	1,000 ud	Ensayo fisico-mecánico cemento	245,85
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	245,90
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>250,77</b>
12.4	D50EQ650	ud	ud. Ensayo de cualquier tipo de canalización eléctrica (tubo protector enterrado, tubo protector empotrado, tubo protector por suelo, tubo protector visto, canaleta vista, canaleta por falso suelo, etc...), para determinar: a) resistencia al aplastamiento, b) resistencia al curvado, c) resistencia al choque; verificando el cumplimiento de la normativa aplicable en cada caso.	
	U50EQ310	1,000 ud	Ensayo canalización eléctrica	180,63
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	180,60
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>184,24</b>
12.5	D50EY610	ud	ud. Ensayos del bordillo de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional incluso de los espesores de las diferentes secciones que conforman su diseño verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127025; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	
	U50EY610	1,000 ud	Ensayo bordillo hormigón	376,31
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	376,30
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>383,84</b>
12.6	D50EY615	ud	ud. Ensayos del adoquín de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional y espesores verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127015; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	
	U50EY615	1,000 ud	Ensayo adoquín hormigón	351,22
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	351,20
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>358,24</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.7	D50EY630	ud	<b>ud. Ensayos de las baldosas de cemento utilizadas en obra en aceras, consistente en: Absorción y peso específico aparente (UNE-EN 1936/99), Resistencia al desgaste (UNE-22183/85), Resistencia a compresión (UNE-EN 1926/99), Resistencia a flexión (UNE-EN 12372/99), Resistencia a choque (UNE-22189/85), verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.</b>	
	U50EK644	1,000 ud	Resistencia a compresión piedra	93,32
	U50EK640	1,000 ud	Absorción y peso esp. piedra	90,31
	U50EK648	1,000 ud	Resistencia a choque piedra	54,19
	U50EK642	1,000 ud	Resistencia al desgaste piedra	160,56
	U50EK646	1,000 ud	Resistencia a flexión piedra	93,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	491,70
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>501,53</b>
12.8	D50EY640	ud	<b>ud. Ensayos del material bituminoso utilizado en la urbanización de la obra, de cada suministro de origen distinto, consistente en: Densidad de los áridos en aceites de parafina, según NLT-167; Adhesividad de los áridos de los ligantes, según NLT-166; Análisis granulométrico de filler por tamizado, según NLT-151; Densidad aparente de filler en tolueno, según NLT-176; Peso específico del filler, según NLT-155; Coeficiente de emulsibilidad del filler, según NLT-180; Adhesividad Rieldel-Weber, según NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, o menos, de 1 muestra de aglomerado, según NLT-159; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.</b>	
	U50EY640	1,000 ud	Densidad de los áridos	40,14
	U50EY641	1,000 ud	Adhesividad de los áridos	30,10
	U50EY642	1,000 ud	Análisis granulométrico	20,07
	U50EY643	1,000 ud	Densidad aparente de filler	20,07
	U50EY644	1,000 ud	Peso específico de filler	22,08
	U50EY645	1,000 ud	Peso específico de filler	60,21
	U50EY646	1,000 ud	Adhesividad Rieldel-Weber	35,12
	U50EY647	1,000 ud	Fabricación de 6 probetas	40,14
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	267,90
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>273,29</b>
12.9	D50EY650	ud	<b>ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.</b>	
	U50EY650	1,000 ud	Ensayo proctor normal	45,16
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	45,20
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>46,06</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
<b>13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
13.1	D37B0060	m³	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.		
	QAB0030	0,330 h	Camión basculante 15 t	34,44	11,37
			<b>Precio total por m³ .....</b>		<b>11,37</b>
13.2	A06D0010	m³	<b>Carga manual de escombros</b>		
	M01A0030	0,903 h	Peón	14,91	13,46
			<b>Precio total por m³ .....</b>		<b>13,46</b>
13.3	D01I0010	m³	<b>Carga mecánica de escombros en camión</b>		
	QAA0070	0,015 h	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	39,57	0,59
			<b>Precio total por m³ .....</b>		<b>0,59</b>
13.4	D37CB0060	t	<b>Coste de entrega de residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, que contengan restos de hormigón armado, yeso o similar (sin restos de papel, cartón, madera, plástico...), (tasa vertido), con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.</b>		
	E41CA0045	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos escombrosucio a granel,	14,05	14,05
			<b>Precio total por t .....</b>		<b>14,05</b>
13.5	D37CA0010	t	<b>Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.</b>		
	E41CA0050	1,000 t	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170504	5,02	5,02
			<b>Precio total por t .....</b>		<b>5,02</b>
13.6	D37CB0010	t	<b>Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.</b>		
	E41CA0010	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, LER 170101	8,03	8,03
			<b>Precio total por t .....</b>		<b>8,03</b>
13.7	D37CC0020	t	<b>Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.</b>		
	E41CA0090	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin cont. en hulla, LER 170302	14,05	14,05
			<b>Precio total por t .....</b>		<b>14,05</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>14 JARDINERIA</b>				
14.1	mU14A050	ud	<b>Apertura de hoyo para plantación de 0.80 x 080 x 0.80 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.</b>	
	M01A0030	0,903 h	Peón	14,91
				<b>13,46</b>
				<b>Precio total por ud ..... 13,46</b>
14.2	mU14A070	m3	<b>Apertura de zanja para plantación de setos, hasta una profundidad de 0.40 m por medios manuales, en terreno compacto, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, así como la carga y el transporte con tierras a los bordes.</b>	
	M01A0030	1,129 h	Peón	14,91
				<b>16,83</b>
				<b>Precio total por m3 ..... 16,83</b>
14.3	mU14A090	m2	<b>Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.</b>	
	M01A0030	0,040 h	Peón	14,91
				<b>0,60</b>
				<b>Precio total por m2 ..... 0,60</b>
14.4	mU14A270	m3	<b>Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería.</b>	
	M01A0030	0,201 h	Peón	14,91
	mM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,17
	mP01AG090	1,300 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,08
	mP01D130	0,150 m3	Agua	2,12
				<b>34,33</b>
				<b>Precio total por m3 ..... 34,33</b>
14.5	mU14A150	m3	<b>Suministro, a granel de turbas oscuras, extendido del mismo, por medios mecánicos, en una dosificación de 6 l/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, de procedencia nacional, con escaso contenido de humedad y de carácter neutro (PH=7), con especificación de su análisis cuantitativo en materia orgánica, pH y otros elementos.</b>	
	M01A0010	1,003 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	8,028 h	Peón	14,91
	mM10PN010	0,450 h	Motocultor 120 cm. 4 ruedas	34,14
	mP28DA050	1,300 m3	Turba negra cribada	70,24
				<b>91,31</b>
				<b>242,13</b>
				<b>Precio total por m3 ..... 242,13</b>
14.6	mU14M060	m2	<b>Suministro y colocación de manta de coco, de 250 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes y los elementos de anclaje cada 60 cm</b>	
	M01A0010	0,052 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,052 h	Peón	14,91
	mP28PW010	0,400 ud	Piqueta metálsujec.redes y mallas	0,25
	mP28PW020	2,000 ud	Grapa metálsujec.redes y mallas	0,20
	mP28S010	1,100 m2	Manta de coco 250 g/m2	1,57
				<b>1,73</b>
				<b>3,83</b>
				<b>Precio total por m2 ..... 3,83</b>
14.7	mU14F010	ud	<b>Suminito y plantación de Olea europea incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 y primer riego.</b>	
	M01A0010	0,401 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,804 h	Peón	14,91
	mM05EN020	0,070 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,50
	mM07CG010	0,400 h	Camión con grúa 6 t.	50,13
	mP28DA080	2,500 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65
	mP01D130	0,100 m3	Agua	2,12
	mP28EB280	1,000 ud	Olea europea, ejemplar centenario cep.	351,22
				<b>351,22</b>
				<b>394,80</b>
				<b>Precio total por ud ..... 394,80</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.8	mU14I080	ud	<b>Suministro y plantación de Salvia officinalis de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.</b>	
	M01A0010	0,010 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,026 h	Peón	14,91
	mP28DA080	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65
	mP01D130	0,016 m3	Agua	2,12
	mP28EH070	1,000 ud	Salvia officinalis 10-20 cm cont.	2,01
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>2,66</b>
14.9	mU14I100	ud	<b>Suministro y plantación de PENCA de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.</b>	
	M01A0010	0,010 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,026 h	Peón	14,91
	mP28DA080	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65
	mP01D130	0,016 m3	Agua	2,12
	mP28EH090	1,000 ud	PENCA 10-20 cm cont.	2,81
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>3,46</b>
14.10	mU14I060	ud	<b>Suministro y plantación de OPUNTIA de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.</b>	
	M01A0010	0,020 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,040 h	Peón	14,91
	mP28EH050	1,000 ud	OPUNTIA 20-30 cm	2,11
	mP28DA080	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65
	mP01D130	0,016 m3	Agua	2,12
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>3,12</b>
14.11	mU10APB080	m	<b>Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.</b>	
	M01A0010	0,050 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,050 h	Peón	14,91
	mP26TPB100	1,000 m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=20mm	0,60
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>2,14</b>
14.12	mU10APB100	m	<b>Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 32 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales.</b>	
	M01A0010	0,050 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,050 h	Peón	14,91
	mP26TPB120	1,000 m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm	1,50
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>3,04</b>



## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.13	mU10C060	ud	<b>Arqueta de registro de 50 x 50 x 60 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de residuos a gestor.</b>	
	M01A0010	1,104 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	1,104 h	Peón	14,91
	mM05EC010	0,020 h	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	63,26
	mM06MR040	0,010 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,60
	mP01LT020	0,154 mud	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	104,53
	mP01MC020	0,060 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,42
	mP01MC040	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	66,08
	mP01HM010	0,056 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	76,38
	mP26Q040	1,000 ud	Rgtró.acomet.acera fund.50x50 cm	58,60
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>120,07</b>
14.14	mU10DF231	ud	<b>Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 20x1/2", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.</b>	
	M01A0030	0,010 h	Peón	14,91
	mP26PP070	1,000 ud	Collarín PP acople rápido autoestanco 20mm	0,84
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>0,99</b>
14.15	mU10DF250	ud	<b>Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m.</b>	
	M01A0030	0,201 h	Peón	14,91
	mP26TP1010	1,500 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/30cm D=16mm	0,52
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>3,78</b>
14.16	mU10DE020	ud	<b>Suministro e instalación de electroválvula de 1 1/2" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 18 m3/hora, incluso p.p. piezas de</b>	
	M01A0010	0,652 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,652 h	Peón	14,91
	mP26SV040	1,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1 1/2"	90,82
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>110,78</b>
14.17	mU10DP020	ud	<b>Suministro e instalación de programador electrónico de 4 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.</b>	
	M01B0070	4,151 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	4,516 h	Ayudante electricista	14,91
	mP26SP020	1,000 ud	Program.electrónico 4 estaciones	104,86
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>237,40</b>
14.18	mU10DP120	ud	<b>Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 4 electroválvulas, con conexión tipoteléfono o por infrarrojos.</b>	
	M01B0070	0,401 h	Oficial primera electricista	15,71
	M01B0080	0,401 h	Ayudante electricista	14,91
	mP26SP120	1,000 ud	Programador aut. 4 electrov.	393,90
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>406,18</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.19	mU10DA050	ud	<b>Suministro e instalación de aspersor de giro por turbina, de 10 cm de emergencia, con boquillas intercambiables, válvula antidrenaje y conexión hembra 1/2". Riego sectorial o circular de 5-8 m. de radio.</b>	
	M01A0010	0,181 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,181 h	Peón	14,91
	mP26RAE060	1,000 ud	Aspersor emerg. 10cm turbina 5-8m	23,28
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>28,82</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>15 VARIOS</b>				
15.1	PAP1	<b>Ud</b>	<b>A justificar en imprevistos y vicios ocultos en la edificación.</b>	
	M01A0005	85,000 h	Capataz	16,61
	M01A0010	85,000 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	85,000 h	Peón	14,91
	U39AH003	25,000 h	Camión 5 t	11,04
	E01HCB0040	12,000 m³	Horm prep HA-25/B/20/IIa	94,71
	E01ACAK0010	350,000 kg	Acero perfil laminado HEB, UPN, IPE.	0,91
	A04A0020	2.500,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	1,42
	D01A0070	5,000 m³	Demolición elementos cimentac. horm armado.	100,61
	D07L0030	200,000 m²	Enfosc maestread fratasado vert exter.acabd mort 1:5	21,98
	D28BA0050	200,000 m²	Pintura plástica mate perfumada int/ext, bl y color, CINÁQUA PRO 600	7,87
	D28BA0040	200,000 m²	Pintura plástica satinada, int/ext, Palcrlil, PALCANARIAS	5,11
	D07AA0020	50,000 m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm	27,69
	D07AA0040	50,000 m²	Fábrica bl.hueco sencillo 12x25x50 cm	20,56
	DEF041	2,000 m³	Apertura de hueco en muro de fábrica.	43,84
	DFP010	15,000 m²	Apertura de hueco en muro de paneles prefabricados de hormigón.	13,96
	A03A0060	15,000 m³	Hormigón en masa HM-20/P/16/I	111,61
	A07B0010	250,000 m	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	3,31
	D03I0010	6,000 m²	Encofrado zapatas con madera.	21,64
	D05J0020	25,000 m²	Tratamiento inhibidor de la corrosión, PROTECTOSIL CIT	6,63
	D09G0020	100,000 m²	Impermeab depós, piscinas... mort. imperm. SIKA MONOTOP-107 SEAL	10,61
	D29IA0020	100,000 m	Señaliz. horiz. c/raja blanca o amarilla a=0,15 m, no reflectante	1,06
	QTK010	250,000 m	Limpieza de red sanemaiento.	17,32
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>27.794,44</b>
15.2	PAPC	<b>Ud</b>	<b>Partida a justificar por conexión a la red eléctrica existente con Endesa o a AP existente, incluso contratación del suministro.</b>	
	D01KA31001	510,000 m	CORTE PAVIM. ASFÁLTICO. C/DISCO	3,17
	D01E0050	92,880 m²	Demolición mecánica firmes asfálticos.	2,51
	RELLAV	23,220 M3	RELLENO ZANJAS CON ARENA VOLCANICA	24,45
	D02TF100	46,440 m³	RELLENO Y COMPACTADO C/RANA S/APORTE	23,98
	D03A003000	116,100 m²	Hormigón masa HM-20/B/20/I, e=10 cm	14,08
	D29FA0010	116,100 m²	Firme asfált. caliente, en calzadas, subbase+ECR-1+G-20+D-12	29,41
	D29JAA0260	258,000 m	Canalización con 2 tubos de PVC D 200 mm	34,54
	D29JCB0030	9,000 ud	Arqueta p/conexionado electr. ext., de fábrica bloques, tipo A-3	322,59
	Z01ABDA0040	258,000 m	Línea subterránea de B.T. 3x(1x240)+1x150 mm² Al XZ1(S) CPR Eca,	20,78
	D27AE2401	1,000 Ud	GASTOS OCA	482,02
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>26.238,27</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.3	D38IF070	m²	<b>m². Cartel en lamas de aluminio extrusionado, para estructuras, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.</b>	
	M01A0005	0,301 h	Capataz	16,61
	M01A0010	0,301 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0040	1,003 h	Peón especializado	14,91
	M01A0030	3,010 h	Peón	14,91
	U39AH003	0,500 h	Camión 5 t	11,04
	U39VH001	1,000 m²	Panel aluminio extrusionado nivel 2	266,22
	U39VM010	1,500 m	IPN-12	15,05
	U04MA310	0,380 m³	Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de 10 km de la cen	71,75
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	391,20
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>398,97</b>
15.4	D26VF602	ud	<b>ud. Toallero para lavabo modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar de 600 mm, instalado.</b>	
	M01B0050	0,151 H.	Oficial fontanero.	15,71
	U27VF602	1,000 ud	Toallero lavabo Roca Nuova 60	39,34
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	41,70
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>42,54</b>
15.5	D26VF604	ud	<b>ud. Contenedor jabonera-esponjera modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar, instalada.</b>	
	M01B0050	0,151 H.	Oficial fontanero.	15,71
	U27VF604	1,000 ud	Contenedor esponjera Roca Nuova	45,86
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	48,20
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>49,19</b>
15.6	D26VF607	ud	<b>ud. Dosificador de jabón universal de 0.35L de capacidad, cerradura tipo llave, con visor translucido, válvula antigoteo y acabado fumé, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.</b>	
	M01B0060	0,100 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	U27VL010	1,000 ud	Dosificador jabón 0,35 L Fumé	19,60
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,10
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>21,51</b>
15.7	D26VF608	ud	<b>ud. Portarrollos modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar, instalado.</b>	
	M01B0050	0,151 H.	Oficial fontanero.	15,71
	U27VF605	1,000 ud	Portarrollos Roca Nuova	45,86
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	48,20
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>49,19</b>
15.8	D26VH205	ud	<b>ud Mueble columna de baño para colocar en pared calidad media en distintos acabados, totalmente montado y colocado.</b>	
	M01B0050	0,502 H.	Oficial fontanero.	15,71
	M01B0060	0,502 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	U27VA205	1,000 ud	Mueble columna calidad media	200,70
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	216,10
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>220,39</b>
15.9	D26XL005	ud	<b>ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.</b>	
	M01B0050	0,251 H.	Oficial fontanero.	15,71
	U27XL005	1,000 ud	Dispensador de papel rollo 250 m	23,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,90
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>28,43</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
15.10	mE29HC010	m	<b>Amueblamiento de cocina y laboratorio con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera de 3cm. de grosor, zócalo inferior, cornisa superior y remates. Totalmente montada, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.</b>			
	M01B0140	1,003	h	Oficial 1ª carpintero	15,71	15,76
	M01B0150	1,003	h	Ayudante carpintero.	14,91	14,95
	mP33HA310	1,000	m	Mueble bajo cocina lacado	189,46	189,46
	mP33HA320	1,000	m	Mueble alto cocina lacado	144,00	144,00
	mP33HA330	1,000	m	Encimera cocina lacada	26,79	26,79
	mP33HA340	1,000	m	Zócalo rem.mueble bajo lac. 15cm.	10,44	10,44
	mP33HA350	1,000	m	Cornisa rem.mueble alto lac. 5cm.	10,34	10,34
	mP01D150	10,000	ud	Pequeño material	1,25	12,50
				<b>Precio total por m .....</b>		<b>424,24</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>16 TUBERIA DE ALIMENTACION AGUA `POTABLE</b>				
16.1	D01KA31001	m	<b>Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.</b>	
	M01A0020	0,025 h	Oficial segunda	15,34
	M01A0040	0,119 h	Peón especializado	14,91
	U02AP001	0,119 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	8,53
<b>Precio total por m .....</b>				<b>3,17</b>
16.2	D01E0050	m <sup>2</sup>	<b>Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.</b>	
	M01A0010	0,090 Hr	Oficial primera	15,71
	QAA0020	0,033 h	Retroexcavadora 72 kW	33,29
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>2,51</b>
16.3	D02C0010	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.</b>	
	M01A0030	0,100 h	Peón	14,91
	QAA0020	0,300 h	Retroexcavadora 72 kW	33,29
	QAB0030	0,100 h	Camión basculante 15 t	34,44
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>14,92</b>
16.4	RELLAV	M3	<b>M3. Relleno en zanja con arena volcanica o polvillo, extensión y compactación.</b>	
	M01A0030	0,350 h	Peón	14,91
	U04AA00VOL	1,000 M3	Arena volcanica	19,23
<b>Precio total por M3 .....</b>				<b>24,45</b>
16.5	D02TF100	m <sup>3</sup>	<b>m<sup>3</sup>. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.</b>	
	M01A0030	1,003 h	Peón	14,91
	E01E0010	0,400 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
	U02FP001	0,480 h	Apisonadora manual	16,06
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,50
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>23,98</b>
16.6	D03A003000	m <sup>2</sup>	<b>Hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/I, colocado sobre tubería, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.</b>	
	M01A0010	0,080 Hr	Oficial primera	15,71
	M01A0030	0,160 h	Peón	14,91
	E01HCA0010	0,110 m <sup>3</sup>	Horm prep HM-20/B/20/I	89,27
	QBA0010	0,090 h	Vibrador eléctrico	6,48
	E01E0010	0,015 m <sup>3</sup>	Agua	2,12
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>14,08</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
16.7	D29FA0010	m <sup>2</sup>	<b>Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m<sup>2</sup>), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m<sup>2</sup>) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, extendido y compactado.</b>		
	A09A0010	0,300 m <sup>3</sup>	Sub-base granular de zahorra artificial.	30,51	9,15
	A09B0010	1,000 m <sup>2</sup>	Riego de imprimación con emulsión ECR-1 (1,2 kg/m <sup>2</sup> )	1,43	1,43
	A09C0020	0,142 t	Mezcla asfáltica en caliente, AC 22 base G (antiguo G-20)	73,00	10,37
	A09B0020	1,000 m <sup>2</sup>	Riego de adherencia con emulsión ECR-1 (0,6 kg/m <sup>2</sup> )	0,91	0,91
	A09C0030	0,096 t	Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D-12)	78,62	7,55
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>29,41</b>
16.8	IUA030	m	<b>Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>		
	mt37tvq030j	1,000 m	Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN ISO 16422, incluso juntas de goma.	12,38	12,38
	mt11ade100a	0,004 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	22,94	0,09
	mq04cag010a	0,022 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,47	1,24
	M01B0060	0,072 H.	Ayudante fontanero.	14,91	1,07
	M01B0050	0,072 H.	Oficial fontanero.	15,71	1,13
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,90	0,32
<b>Precio total por m .....</b>					<b>16,23</b>
16.9	IUA031	Ud	<b>Brida ciega de fundición dúctil, para tubo de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.</b>		
	mt37tvq115c	1,000 Ud	Brida ciega de fundición dúctil, para tubo de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, según UNE-EN 545.	91,79	91,79
	M01B0060	1,003 H.	Ayudante fontanero.	14,91	14,95
	M01B0050	1,003 H.	Oficial fontanero.	15,71	15,76
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	122,50	2,45
<b>Precio total por Ud .....</b>					<b>124,95</b>

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.10	IUA031b	<b>Ud</b>	<b>Te de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.</b>	
	mt37tvq140c	1,000 Ud	Te de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN 545.	165,74
	M01B0060	0,300 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,300 H.	Oficial fontanero.	15,71
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	174,90
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>178,42</b>
16.11	IUA031c	<b>Ud</b>	<b>Codo 90° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.</b>	
	mt37tvq122c	1,000 Ud	Codo 90° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN 545.	104,20
	M01B0060	0,160 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,160 H.	Oficial fontanero.	15,71
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	109,10
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>111,28</b>
16.12	IUA031d	<b>Ud</b>	<b>Codo 45° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.</b>	
	mt37tvq121c	1,000 Ud	Codo 45° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN 545.	128,12
	M01B0060	0,160 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,160 H.	Oficial fontanero.	15,71
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	133,00
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>135,68</b>



## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.13	IUA031e	Ud	<b>Codo 22°30' de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</b> <b>Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt37tvq120c	1,000 Ud	Codo 22°30' de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN 545.	103,84
	M01B0060	0,160 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,160 H.	Oficial fontanero.	15,71
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	108,70
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>110,91</b>
16.14	IUA031f	Ud	<b>Cono de reducción de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125/110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</b> <b>Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt37tvq130ba	1,000 Ud	Cono de reducción de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125/110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN 545.	70,80
	M01B0060	0,160 H.	Ayudante fontanero.	14,91
	M01B0050	0,160 H.	Oficial fontanero.	15,71
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	75,70
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>77,21</b>
16.15	IFW070	Ud	<b>Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-35/P/20/X0+XA2, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado, para alojamiento de la válvula; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso molde reutilizable de chapa metálica, amortizable en 20 usos.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la válvula.</b> <b>Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa. Relleno del trasdós.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt10hmf010rBb	0,750 m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	101,65
	mt08aaa010a	0,009 m³	Agua.	2,12
	mt08epr030c	0,050 Ud	Molde reutilizable para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica, incluso accesorios de montaje.	368,07
	mt10hmf010rUc	0,207 m³	Hormigón HM-35/P/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	99,65
	mt11arf010g	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	98,29

## Precios descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt01arr010a	0,581 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	4,20
	M01A0030	2,000 h	Peón	14,91	29,82
	M01A0010	3,000 Hr	Oficial primera	15,71	47,13
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	294,70	5,89
<b>Precio total por Ud .....</b>					<b>300,62</b>
16.16	IUA0ac	<b>Ud</b>	<b>Conexión de tubería en arqueta existente</b>		
	M01A0010	8,000 Hr	Oficial primera	15,71	125,68
	M01B0060	8,000 H.	Ayudante fontanero.	14,91	119,28
	M01B0050	8,000 H.	Oficial fontanero.	15,71	125,68
<b>Precio total por Ud .....</b>					<b>370,64</b>

Presupuesto: Acond. de cuatro naves en Corralillos (Agüimes) para Reproducción

**Presupuesto parcial nº 1 APERTURA CAMINOS EXTERIORES**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
1.1	M3	M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	1.224,000	3,32	4.063,68
1.2	m³	Sub-base granular de picón compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.	61,200	19,34	1.183,61
<b>Total presupuesto parcial nº 1 APERTURA CAMINOS EXTERIORES:</b>					<b>5.247,29</b>

**Presupuesto parcial nº 2 URBANIZACION**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m	Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	19,300	3,17	61,18
2.2	m <sup>2</sup>	Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.	44,850	2,51	112,57
2.3	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.	22,430	5,58	125,16
2.4	m <sup>2</sup>	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	44,850	12,38	555,24
2.5	m <sup>3</sup>	Hormigón armado en losas de cimentación, H-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m <sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Incluso armado bajo muros.	13,340	185,26	2.471,37
2.6	m <sup>3</sup>	Hormigón armado en muros de contención, HA-25/B/20/IIa, tamaño máximo del árido 20 mm, armado con 200 kg/m <sup>3</sup> de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a una cara, (cuantía = 3,5 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	2,380	471,04	1.121,08
2.7	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar en muros de contención, HA-25/B/20/I, incluso elaboración, encofrado a una cara, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	2,800	175,17	490,48
2.8	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.	108,900	14,92	1.624,79
2.9	m <sup>3</sup>	Hormigón ciclópeo en cimientos con un 60% de hormigón en masa HM-20/B/20/I y un 40 % de piedra en rama tamaño máximo 30 cm incluso encofrado y desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ EHE-08.	107,280	153,48	16.465,33
2.10	m	Vallado de 2,03 m de altura formado por paneles de malla electrosoldada de cuadrícula 200x50 mm, diámetro del alambre horizontal 2x6 mm, diámetro del alambre vertical 5 mm y puntas defensivas de 30 mm, fabricados con alambre galvanizado y plastificado con un espesor mínimo de 100 micras de poliéster, y postes Bekafix empotrados de sección en H de 70x44 mm y espesor 1,2 mm galvanizados interior y exteriormente (275g/m <sup>2</sup> , 2 caras combinadas) y plastificados, en color verde RAL 6005 ó blanco RAL 9010, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso p.p. de accesorios, recibido y colocación.	919,000	69,11	63.512,09
2.11	ud	Puerta metálica de 1 hoja abatible, de 1,00x1,95 m, formada por marco exterior de sección cuadrada de 40x40 mm, malla Fortinet de cuadrícula 50,8x50,8 mm, soldada al marco en cara interior, ondulación en cada malla de alambre horizontal, y postes empotrados de sección circular, capa de cinc y plastificado en poliéster, en color verde RAL 6005, con resistencia a la corrosión de 1000 horas de niebla salina probada según norma UNE-EN-10245-1, incluso cerradura, sistema de cierre y manilla incorporados, bisagras ajustables, p.p. de accesorios, recibido y colocación.	3,000	438,17	1.314,51

**Presupuesto parcial nº 2 URBANIZACION**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.12	Ud	<p>Puerta cancela metálica con cuarterones de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de hoja corredera, dimensiones 700x250 cm, perfiles rectangulares en cerco y cuarterones de chapa metálica a dos caras, zócalo inferior realizado con doble chapa de 1,5 mm de espesor, lisa, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/X0 y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, material de conexionado eléctrico, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. 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	6.607,51	6.607,51
2.13	Ud	<p>Puerta corredera suspendida de dos hojas, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, 300x250 cm, con apertura manual.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta de garaje. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,000	1.861,98	3.723,96
2.14	m³	<p>Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-25/B/20/Ila, armado con 150 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</p>	1,420	426,93	606,24
2.15	ud	<p>Suministro e intalacaión de registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil E.J-Norinco o equivalente, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado.</p>	18,000	161,07	2.899,26
2.16	m	<p>Bordillo para acera de hormigón, de 100x30x17-15 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.</p>	262,000	29,27	7.668,74
2.17	m²	<p>Encachado de grava de machaqueo hasta 20 mm y 10 cm de espesor medio, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medida la superficie ejecutada.</p>	379,000	8,98	3.403,42
2.18	m²	<p>Pavimento continuo de hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, en aceras, zonas peatonales, etc., con adición de fibra de polipropileno y corindon, incluso corte de juntas a sección total con disco cada 9 m², acabado al fratás, totalmente terminado y curado. Incluso elebaoración de rampas de acceso a edificios, sobre relleno de zahorra hasta alcanzar una altura máxima total de 40cm.</p>	455,500	38,01	17.313,56

**Presupuesto parcial nº 2 URBANIZACION**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
2.19	m <sup>3</sup>	Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.	525,000	30,51	16.017,75
2.20	m <sup>2</sup>	Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m <sup>2</sup> ), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m <sup>2</sup> ) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, extendido y compactado.	1.536,000	29,41	45.173,76
2.21	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte.	2.350,000	3,97	9.329,50
<b>Total presupuesto parcial nº 2 URBANIZACION:</b>					<b>200.597,50</b>

**Presupuesto parcial nº 3 OBRAS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
3.1	m	Demolición de cumbrera de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	145,000	1,11	160,95
3.2	m	Demolición de borde libre de cubierta inclinada, ubicado a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	400,000	2,59	1.036,00
3.3	m <sup>2</sup>	Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, desde 15 a 25 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	161,790	8,98	1.452,87
3.4	m <sup>3</sup>	Demolición de elementos de cimentación de hormigón armado con medios mecánicos, incluso p.p. de compresor, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, medido el volumen inicial a demoler.	8,400	100,61	845,12
3.5	m <sup>2</sup>	Desmontaje de cobertura de panel sándwich, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 24%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	226,000	6,97	1.575,22
3.6	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.	11,330	14,92	169,04
3.7	m <sup>2</sup>	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	18,900	12,38	233,98



**Presupuesto parcial nº 3 OBRAS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.8	m³	Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-25/B/20/Ila, armado con 45 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	3,520	243,64	857,61
3.9	m³	Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-25/B/20/Ila, armado con 150 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	5,920	426,93	2.527,43
3.10	m²	Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m², formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.	36,400	22,60	822,64
3.11	m²	Impermeabilización en cimientos, trasdós de muros o fábrica de bloques, realizada con emulsión bituminosa con contenido de caucho, tipo EA s/UNE 104231, tipo EMUFAL MUR de SOPREMA o equivalente, aplicada a dos manos, con brocha, rodillo o airless, con una cuantía de 0,5 kg/m².	24,400	5,64	137,62
3.12	kg	Acero S 275 JR, UNE-EN 10025, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	1.596,790	3,13	4.997,95
3.13	kg	Acero S 275 JR, UNE-EN 10025, elaborado y colocado en correas de cubierta con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	252,000	3,08	776,16
3.14	ud	Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 300x200x11 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	2,000	26,43	52,86
3.15	ud	Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	23,000	22,84	525,32
3.16	m²	Cubierta inclinada sobre soporte de correas (no incluidas), con sistema compuesto de: panel sandwich de 35 mm con chapa exterior en acero prelacado blanco perfilado, chapa interior en acero prelacado blanco perfilado, con aislante de poliuretano intermedio, para una pendiente mínima del 10%, anclada a correa con ancho mínimo de 100 mm con tornillería rematada por un tapajuntas y con solapes transversales entre paneles de 200 mm como mínimo. Totalmente instalada, según instrucciones del fabricante.	2.057,810	42,26	86.963,05
3.17	MI	MI. Remate de chapa prelacada en encuentro de cubierta con paramentos verticales y cumbreira, i/p.p. de costes indirectos.	537,000	12,74	6.841,38

Presupuesto parcial nº 3 OBRAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.18	m <sup>2</sup>	<p>Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2). Sistema "PLACO", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de secado en polvo SN "PLACO", cinta microperforada de papel "PLACO", y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto</p>	582,000	28,88	16.808,16
3.19	m <sup>2</sup>	<p>Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m<sup>2</sup>, capacidad de absorción de agua E&lt;10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd&lt;=15 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 0 según CTE, colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntado con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm. Incluso preparación de la superficie soporte de yeso o placas de escayola; replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; acabado y limpieza final.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p>	127,250	21,23	2.701,52
3.20	m <sup>2</sup>	<p>m<sup>2</sup>. Solado de baldosa de gres Catalán modelo Teide antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd&gt;45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 8 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.</p>	106,730	36,63	3.909,52
3.21	m <sup>2</sup>	<p>Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</p>	1.133,200	21,98	24.907,74

**Presupuesto parcial nº 3 OBRAS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
3.22	m <sup>2</sup>	Pintura copolimérica acrílica de acabado mate perfumada, CINÁQUA PRO 600 o equivalente, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, sobre paramentos verticales y horizontales, en interiores y exteriores, color blanco o 24 colores inorgánicos, incluso limpieza del soporte e imprimación con Acridur fondo fijador concentrado.	3.617,850	7,87	28.472,48
3.23	m <sup>2</sup>	Pintura plástica satinada de gran lavabilidad para interior o exterior, Palcrl de PALCANARIAS o equivalente, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.	1.946,150	5,11	9.944,83
3.24	m <sup>2</sup>	Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.	118,700	27,69	3.286,80
3.25	m <sup>2</sup>	Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	110,550	20,56	2.272,91
3.26	m <sup>2</sup>	Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 9 cm de espesor (9x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	145,000	19,02	2.757,90
3.27	m <sup>3</sup>	Apertura de hueco en muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. 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. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles.	3,630	43,84	159,14

**Presupuesto parcial nº 3 OBRAS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
3.28	m <sup>2</sup>	Apertura de hueco en muro de formado por paneles prefabricados de hormigón de hasta 20 cm de espesor, dispuestos en posición horizontal, con medios mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	10,150	13,96	141,69
3.29	m <sup>2</sup>	Tabique 76/48 e400, PLACO 4PRO o equivalente, hidrófugo, formado por una placa placomarina de yeso laminado aditivado con silicona, 4PRO de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 400 mm, con un ancho total del tabique terminado de 78 mm, altura máxima 2,60 m, aislamiento acústico a ruido aéreo 43,2 dBA, resistencia al fuego EI-45, incluso aislamiento con lana mineral 45 mm, tratamiento de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado, listo para imprimir, pintar o decorar.	25,870	29,74	769,37
3.30	m <sup>2</sup>	Trasdosado autoportante 72/48 e400, PLACO PRIMA PLUS o equivalente, formado por dos placas estándar de yeso laminado BA13 de 12,5 mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, con un ancho total del trasdosado terminado de 73 mm, incluso tratamiento de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado, listo para imprimir, pintar o decorar.	66,900	24,67	1.650,42
3.31	m	Recibido de barandilla metálica o madera, con mortero de cemento 1:5 en terrazas o balcones, incluso apertura de huecos para fijación, totalmente colocada y aplomada.	81,600	17,34	1.414,94
3.32	m	Vallado sobre muro de fábrica apoyada sobre pilastras intermedias o similar, formado por verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm fijados con tornillos a los soportes intermedios, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm de 1,75 m de altura y postes del mismo material empotrados en muros de fábrica. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes. Incluye: Replanteo. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.	81,600	117,90	9.620,64

**Presupuesto parcial nº 3 OBRAS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.33	m	Verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación entre ellos de 15cm fijados con soldadura, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, de 0,45m de altura y una separación máxima entre barrotes verticales de 2,5m con base de fijación a soporte de fábrica. Incluye: Replanteo. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.	62,100	28,52	1.771,09
3.34	Ud	Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, de 1,00x2,10m realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, corredera, con mecanismo de cierre interior, totalmente terminada y montada en obra.	19,000	222,72	4.231,68
3.35	Ud	Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, de 1,00x1,75m realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, corredera, con mecanismo de cierre exterior, totalmente terminada y montada en obra.	19,000	197,38	3.750,22
3.36	M2	Puerta metálica abatible, tipo verja, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.	13,130	77,37	1.015,87
3.37	Ud	Revisión, reparación y colocación de las puertas industriales existentes, incluso pequeño material y medios auxiliares	1,000	1.502,22	1.502,22
3.38	m²	Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm. Incluso patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	20,460	119,35	2.441,90

**Presupuesto parcial nº 3 OBRAS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
3.39	Ud	<p>Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	12,000	247,21	2.966,52
3.40	Ud	<p>Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	9,000	192,00	1.728,00
3.41	Ud	<p>Puerta interior abatible, ciega, de dos hojas de 203x72,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,000	309,53	309,53

Presupuesto parcial nº 3 OBRAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.42	Ud	<p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1400x2000 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 ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,000	793,27	793,27
3.43	Ud	<p>Puerta de entrada de aluminio. Compuesta de: hojas de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado lacado imitación madera; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, pomo, tirador y aldaba exteriores, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre marco y muro, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</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> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,000	484,13	968,26

Presupuesto parcial nº 3 OBRAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.44	Ud	<p>Puerta de entrada de aluminio. Compuesta de: 2 hojas de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado lacado imitación madera; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, pomo, tirador y aldaba exteriores, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre marco y muro, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</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> <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	882,76	882,76
3.45	Ud	<p>Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 2000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m<sup>2</sup>K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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>	4,000	849,48	3.397,92



Presupuesto parcial nº 3 OBRAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.46	Ud	<p>Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x1200 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m<sup>2</sup>K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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>	3,000	704,60	2.113,80
3.47	Ud	<p>Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, una hoja abatible, con apertura hacia el interior, dimensiones 500x800 mm, acabado lacado imitación madera, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 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: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,8 W/(m<sup>2</sup>K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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>	6,000	377,32	2.263,92

**Presupuesto parcial nº 3 OBRAS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
3.48	Ud	<p>Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x500 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m}</math> = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,000	252,48	504,96
3.49	Ud	<p>Ventana de aluminio, gama básica, seis hojas correderas, dimensiones 3900x500 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: <math>U_{h,m}</math> = 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, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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>	12,000	454,90	5.458,80

Presupuesto parcial nº 3 OBRAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.50	Ud	<p>Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 1400x500 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: <math>U_{h,m}</math> = 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, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. 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> <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>	3,000	258,58	775,74
3.51	Ud	<p>Ventanal fijo de aluminio, gama básica, dimensiones 1400x1200 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 45 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m}</math> = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</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>	3,000	324,78	974,34

**Presupuesto parcial nº 3 OBRAS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
3.52	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> . Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie menor de 1,80 m <sup>2</sup> ) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm, con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m <sup>2</sup> K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.	1,920	312,91	600,79
<b>Total presupuesto parcial nº 3 OBRAS:</b>					<b>257.244,85</b>

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	m³	m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	144,750	17,41	2.520,10
4.2	m³	m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	65,140	23,98	1.562,06
4.3	m	Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 200 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.	135,000	34,54	4.662,90
4.4	m	Canalización eléctrica formada por 2 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	38,000	31,40	1.193,20
4.5	ud	Grupo electrógeno para 60 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.	1,000	10.721,59	10.721,59
4.6	ud	Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, tolamente acabada.	16,000	322,59	5.161,44
4.7	m	Línea subterránea de baja tensión, formada por conductores unipolares de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado XLPE, cubierta de poliolefina, CPR Eca, 0,6/1 kV, de 3x(1x240)+1x150 mm² Al, instalada, s/UNE 21123 y s/REBT-02.	130,000	20,78	2.701,40
4.8	ud	Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10 , grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	1,000	466,94	466,94
4.9	ud	Caja general de protección esquema 7-400 A, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 693x379x162 mm, con bases seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A, autoextinguible y autoventilada para red trifásica, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M12 y fusibles NH-2 de 400 A, grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	1,000	394,50	394,50

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.10	ud	Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextingible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm <sup>2</sup> , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.	1,000	429,24	429,24
4.11	ud	ud. Registro metálico de 2 hojas para armarios de centralización de contadores. EI-2-45 mod. pme-2020.60, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas totales 2280x2160 mm, puertas paneladas a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura normalizada por compañía eléctrica. Símbolo de riesgo eléctrico Ae 105 mm según norma AMYS RA 1,4-10. en hoja activa. Conjunto montado sobre premarco de instalación mod. PR-20.60. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montada. Cumple UNE-EN 13501-2:2004 Y REBT ITC-BT-16, (R.D. 842/2002).	1,000	1.766,36	1.766,36
4.12	m	Derivación Individual y Línea general de alimentación (enlazando la caja general de protección con la centralización de contadores) formada por conductores de cobre de 4(1x150) mm <sup>2</sup> , con aislamiento RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR, norma UNE 21123-4, Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. eléct., incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	42,000	128,04	5.377,68
4.13	ud	Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 16 A de intensidad y con un grado de protección IP 44, instalada con cable de cobre H07Z1-K (AS), 750 V, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 61386-22) D 20 mm, incluso caja, clavija fija de empotrar, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02.	14,000	51,81	725,34
4.14	ud	Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 32 A de intensidad y con un grado de protección IP 44, instalada con cable de cobre H07Z1-K (AS), 750 V, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 61386-22) D 32 mm, incluso caja, clavija fija de empotrar, caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, s/RBT-02.	14,000	70,41	985,74
4.15	ud	Punto de recarga para vehículo eléctrico uso privado, - unidad de recarga lenta de superficie IP54 con diferencial rearmable- Modo 3 en AC Potencia máxima 4,6 kW- unidad de recarga lenta de superficie con 1 toma tipo 2. Totalmente instalado, pequeño material, conexionado, probado y en condiciones de prestar servicio correctamente según REBT-02.	1,000	1.832,21	1.832,21

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.16	m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.	160,000	15,79	2.526,40
4.17	ud	Arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, incluso pica de acero cobrado de 1,5 m, seccionador, hincado, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RBT-02.	4,000	76,16	304,64
4.18	ud	ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	9,000	97,23	875,07
4.19	Ud	Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de local de pública concurrencia, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05	1,000	482,02	482,02
4.20	m2	Desenhebrado y Levantado de instalaciones generales electricas en las oficinas, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. (Medición por m <sup>2</sup> edificado)	309,100	1,70	525,47
4.21	Ud	Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones electricas, contra incendios y especiales, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	1,000	6.207,36	6.207,36
4.22	Ud	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral e interruptor de corte bipolar realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección), incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" Gama Grafito Metal Noble aluminio mate, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado según Dirección Facultativa.	4,000	71,32	285,28
4.23	Ud	Ud. Conjunto modular para puesto de informatica para empotrar en suelo TM-10 de CYMEN compuesto de: 4 enchufes con toma de tierra lateral y dos tomas RJ, una para teléfono (RJ10) y otra para ordenador (RJ45), incluso acometida eléctrica hasta 6 metros de distancia desde la caja general de distribución realizada en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección) , totalmente montado e instalado. (Se incluye todo el cableado de fuerza y voz y datos (en Categoría 6) desde el subcuadro correspondiente y desde el Rack de comunicaciones)	16,000	153,35	2.453,60
4.24	Ud	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección), incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" Gama Grafito Metal Noble aluminio mate, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado según Dirección Facultativa.	42,000	35,21	1.478,82

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES ELECTRICAS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
4.25	Ud	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar Gama Grafito Metal Noble aluminio mate y marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado por Dirección Facultativa.	30,000	44,64	1.339,20
4.26	Ud	Ud. Punto luz sencillo sin mecanismo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared segun necesidad y segun Direccion Facultativa	188,000	30,22	5.681,36
4.27	Ud	Ud. Punto luz conmutado realizado en tubo libre halógenos de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2.,incluido instalación bajo tubo libre de halógenos ó bandeja M1,caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, SIMON-82 Gama Grafito Metal Noble aluminio mate y marco respectivo, totalmente montado e instalado y aprobado por Dirección Facultativa.	8,000	92,50	740,00
4.28	Ud	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral y CON ELEMENTOS DE PROTECCION realizada en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 4 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 20 A Legrand (II+T.T.), totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared segun necesidad y segun Direccion Facultativa	8,000	42,16	337,28
4.29	Ud	Ud. Base enchufe LEGRAND con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado de D=32 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.), totalmente montado e instalado.	4,000	56,93	227,72
4.30	Ud.	Sensor de presencia mediante combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos, para alojar en falso techo. El detector, estará operativo y regulado correctamente su funcionamiento. Se incluyen canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast no propagador de llama segun norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, con conductor 07Z1 de 2x2,5+T mm2, según normativa.	38,000	30,05	1.141,90
4.31	Ud	Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado de M 20/gp5, y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono con seis contactos para conector RJ-12 , así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. Conectado en la red de informatica y comunicación prevista y según Dirección Facultativa.	4,000	17,56	70,24



**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.32	MI	MI. Línea telefónica realizada con cable telefónico con 2 pares de hilos de cobre i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocada i/ cajas de distribución.	78,000	5,58	435,24
4.33	MI	MI. Cableado para circuito informático en red realizado con cable apantallado categoría 6 formado por 4 pares señalizados con distintos colores, i/tubo corrugado 13/20 en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado i/ cajas de distribución y p/p conexionado de servidor y ordenador con clavija RJ45. (Sólo previsto en instalaciones de enlace, puesto el resto de cableado se considera en la multitoma)	356,000	6,50	2.314,00
4.34	ud	Cuadro de mando y protección general CGAF, formado por caja de ICP, de doble aislamiento de empotrar o en superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, realizado en cable con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina, ignífugo, sin halógenos, denominadas ES07Z1-K según UNE 211002 con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa,	1,000	4.641,37	4.641,37
4.35	ud	Subcuadro protección alumbrado y fuerza de Naves, de doble aislamiento de empotrar o superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa.	3,000	2.433,44	7.300,32
4.36	ud	Subcuadro protección alumbrado y fuerza NAVE SERVICIOS, de doble aislamiento de empotrar o superficie, grado de protección IP30 e IK09. Con todos los mecasimos, con p.p. de cableado, pequeño material, mano de obra con todo tipo de ayudas, totalmente instalado, conexionado, comprobado y listo para prestar servicio, incluso tubo y caja de conexiones situada a 30 cm. del suelo, según esquema unifilar o Dirección Facultativa.	1,000	3.468,03	3.468,03
4.37	MI	Bandeja de PVC-M1 UNEX 66 aislante en U23X o equivalente, DE COLOR GRIS RAL 7030, perforada, DE 60X200 MM, para distribución de líneas eléctricas de B.T. y de telecomunicaciones, con separadores, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos horizontales y verticales, s/RBT e ICT.	295,000	20,87	6.156,65
4.38	ud	Toma de tierra en bañeras, realizada con conductor aislado CPR Cca-s1b,d1,a1 de 2,5 mm². Instalada s/RBT-02.	16,000	3,78	60,48
4.39	Ud	Ud. Preinstalación toma secamanos realizada en tubo PVC corrugado M 32/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V de pública concurrencia ES07Z1-K . y sección 4 mm²., (activo, neutro protección), incluido caja registro, tapa ciega modelo GEO BLANCO de la Marca GEWISS o equivalente, totalmente montado e instalado. Se incluye p.p. de mano de obra de obra civil. Ranurado, apertura y cierre. Se incluye p.p. de pasos de canalizaciones bajo falso techo y bajo ranurado en pared según necesidad y según Dirección Facultativa	7,000	46,91	328,37

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.40	m	m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC de D=25 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x6 mm². para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	315,000	10,61	3.342,15
4.41	Ud.	Instalación de sistema de alarma en aseo minusválido, consistente en un tirador con recorrido asociado a un elemento de emergencia. Incluye: · Puntos de alimentación · 2 ud. de pulsador · 2 ud. de señalización luminosa en aseo y puesto de caja · 2 ud. señalización acústica en aseo y puesto caja incluyendo punto de timbre totalmente instalado	1,000	943,72	943,72
4.42	Ud	Punto de alimentación para máquina de aire acondicionado, formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast, no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, con conductor RZ1-K de 3x6mm² El cableado será libre de halógenos, según Normativas vigentes.	4,000	36,18	144,72
4.43	Ud.	Ud. de punto de toma de corriente para unidades interiores formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast, no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas, para una potencia de 2 KW. El cableado será libre de halógenos, según Normativas vigentes.	6,000	166,09	996,54
4.44	Ud.	Punto de toma de corriente para extractor, formado por canalizaciones realizadas con tubos de PVC forroplast no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3 incluso p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas. Con conductor de RZ1-K de sección 2,5 mm². Según Normativas vigentes.	2,000	41,86	83,72
4.45	Ud.	Punto de datos en techo en previsión de colocación de aparato WIFI. Compuesto por un cable UTP cat 6 para voz-datos (que vienen desde rack de comunicaciones, pasando por bandeja eléctrica y llegan a la roseta (1ud, con tapa antipolvo) bajo tubo PVC forroplast no propagador de llama según norma UNE-EN 50086-2-3). Incluye p.p de línea, cajas de registro, fijaciones, bornas. Totalmente instalado. Incluye certificación del punto.	8,000	49,19	393,52
4.46	UD	UD Seta de disparo baja tensión, uso exclusivo bomberos, alojado dentro del nicho del CGP, para dejar sin suministro eléctrico el grupo electrogeno existente. Con circuito de alimentación para pulsador de interruptor de incendio bajo tubo rígido de 20 mm. libre de halogenos con conductor, abrazadera, tacos y tornillos, p.p. de curva flexible aislado 0,6/1 kV de 2x2,5 SZ1 0,6/1 kV PH-90, incluido punto de seta de emergencia en hornacina de 30x15 a colocar en fachada, incluyendo ayudas de albañilería. Totalmente instalada, conexionado y listo para dejar en servicio según planos y Dirección Facultativa.	2,000	36,38	72,76

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.47	MI	MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC de D=25 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 3x2,5 mm <sup>2</sup> . para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	470,000	6,41	3.012,70
4.48	m	m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=40 o sobre bandeja y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1Kv y sección 5x16 mm <sup>2</sup> . para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	378,000	14,32	5.412,96
4.49	ml	MI. Suministro e instalación de bandeja rejiban de 200x60 mm, con p.p. de accesorios, incluso p.a.t. .-	85,000	5,48	465,80
4.50	MI	MI. Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm <sup>2</sup> de sección electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	20,000	25,43	508,60
4.51	m	m. Línea Neutro del Grupo Electrogeno, aislada, Rz1-K 0,6/1 Kv. de 1x50 mm <sup>2</sup> . de conductor de cobre grapeada en pared mediante abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm, o sobre bandeja, incluidos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	15,000	22,79	341,85
4.52	m	m. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con un tubo de PVC de D=63 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm <sup>2</sup> ., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	240,000	14,14	3.393,60
4.53	ud	ud. Luminaria mod GWS2567 ASTRID 60X60 LED 47W D.LIGHT o equivalente , replanteo, pequeño material y conexionado.	49,000	141,69	6.942,81
4.54	ud	ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA 2N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 200 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 2 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	48,000	57,09	2.740,32
4.55	ud	ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) de superficie o colgar, de 2x58 W SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	53,000	41,38	2.193,14

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES ELECTRICAS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
4.56	ud	ud. Downlight Elit Mini EM14TB. Fuente de luz LED COB o equivalente 1 x 14w (Incluida/s). Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electroestática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión. Instalación: empotrada. IP54. IK07. Prueba del hilo indandescente 960°C. Escotadura: 130mm. Difusor: Cristal Transparente. Reflector: policarbonato de alta reflexión. Tipo de iluminación: Directa. Fabricado según normativa. Acabados: blanco, negro y gris., replanteo, pequeño material y conexionado.	39,000	61,65	2.404,35
4.57	ud	ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 4,00 m de altura y 76 mm de diámetro en punta, con casquillo soldado en junta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.	7,000	196,07	1.372,49
4.58	ud	ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	9,000	179,65	1.616,85
4.59	ud	Luminaria esférica de metacrilato de 70 W VSAP, clase II, de alto impacto, de 550 mm de diámetro, según P.C.T.G., con equipo de encendido C-II de 70 W VSAP, con transporte y montaje.	7,000	130,07	910,49
4.60	ud	Conjunto bloque óptico para farol Villa o Fernando VII, con cierre de vidrio, según P.C.T.G., N.E.C. y P.P.L.L, dotado de placa de LED, con equipo C-II, hasta 55W, incluido transporte y montaje.	4,000	217,51	870,04
4.61	m	Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar RV-K, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección,). Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.	150,000	4,80	720,00
4.62	ud	Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm <sup>2</sup> , incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.	8,000	152,75	1.222,00
<b>Total presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES ELECTRICAS:</b>					<b>129.986,65</b>

**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
5.2	ud	Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, con soporte, válvula de disparo, difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, totalmente instalado. Según C.T.E. DB SI.	12,000	57,42	689,04
5.3	ud	Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, con soporte, válvula y boquilla con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	5,000	89,96	449,80
5.4	ud	Placa de señalización de evacuación y medios móviles de extinción en aluminio luminiscente TAM 297x210 mm, colocada. Según C.T.E. DB SI.	35,000	7,61	266,35
5.5	Ud	Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	0,500	3.134,11	1.567,06
<b>Total presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS:</b>					<b>2.972,25</b>

**Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
6.1	ud	ud. Climatizadora techo, solo aire frío, sistema partido con unidad exterior y unidad interior TOSHIBA tipo cassette de 2 vías empotrado en falso techo ideales para oficinas, consumo eléctrico 2,1 kW, longitud máxima de tubería 30 m y mínima de 2 m, dimensiones 26x79x19 cm la unidad interior y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 15 m, con nivel sonoro inferior a 35 dB, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire sólo frío de 3060 frg/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.	3,000	2.418,07	7.254,21
6.2	ud	ud. Climatizadora techo, solo aire frío, sistema partido con unidad exterior y unidad interior TOSHIBA tipo cassette de 4 vías empotrado en falso techo ideales para boutiques, perfumerías, restaurantes ..etc, consumo eléctrico 2,2 kW, longitud máxima de tubería 30 m y mínima de 2 m, dimensiones 26x79x19 cm la unidad interior y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 15 m, con nivel sonoro inferior a 35 dB, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire sólo frío de 3808 frg/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.	2,000	2.610,02	5.220,04
6.3	ud	ud. Módulo de ventilación extracción de aire modelo CE.M DA 7/7 de TRADAIR para un caudal de 1.500 m³/h, con motor de 1/10 CV. de potencia, presión 100 pascales, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y punta estanca, i/ medios y material de montaje.	3,000	271,77	815,31
6.4	ud	ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T cuadrado de S&P, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m³/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujeción, medios y material de montaje.	17,000	51,83	881,11
6.5	m	m. Tubería helicoidal de D=100 mm y 0.5 mm de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo Isoair, totalmente instalada.	34,000	18,74	637,16
<b>Total presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN:</b>					<b>14.807,83</b>

**Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIONES DE FONTANERIA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1	Ud.	acometida de agua potable a la red municipal, comprendiendo apertura de zanja con medios mecanicos o manuales, compactación de fondos de la misma, p.p. de demolición de pavimento de aceras y bordillos, demolición de pavimento asfáltico en calzadas, eleboración vertido y nivelación de solera de hormigón en masa H-150, tubería ø 40 del tipo que exija la compañía suministradora, incluso colocación y p.p. de piezas especiales, protección de la tubería con hormigón en masa H-150, relleno compactado de zanjas con material seleccionado, reposición de pavimentos asfálticos, bordillos y pavimentos de aceras, limpieza y retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso tramitación de documentación, permisos municipales, derechos de acople y contratación con la empresa concesionaria. Arqueta de Hormigón en masa, tapa y cerco de fundición de 15x15 cm., incluso, horquilla de conexión y llave de paso macho de ø 40mm. y p.p. de red terciaria. Totalmente terminada y funcionando.	1,000	242,11	242,11
7.2	Ud.	arkablock para alojar contador patrón de agua, compuesto por armario estanco para empotrar o enterrar (según necesidades) de polyester prensado de 460x330x190 m., con anagrama de agua en la puerta , equipado con mirilla de 110x110mm. o tapa de registro y cerradura homologada, incluso p.p. de recibido de caja, realización de taladros para pasos de tuberías, recibido de las mismas, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado y listo para conexionado del contador.	1,000	53,97	53,97
7.3	Ud.	punte para contador de 3/4", con p.p. de tubería de PVC de presión PN-10 roscada, piezas especiales de laton, llaves de corte, pequeño material, conexiones, incluso ayudas de albañilería. Instalado y probado, según Normas de la Compañía suministradora. S/NTE/IFF-17.	1,000	20,71	20,71
7.4	Ud.	valvula reductora de presión de 3/4", compensada RBM o similar homologada.Instalada y probada.	1,000	26,48	26,48
7.5	m	m. Tubería de polipropileno (P.P) de D=32 mm, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, i/ p.p. codos, manguitos y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	347,000	8,61	2.987,67
7.6	ud	ud. Llave de esfera de 1 1/2" de latón especial s/DIN 17660.	12,000	28,44	341,28
7.7	ud	ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.	8,000	13,98	111,84
7.8	ud	ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según normas UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por plato de ducha, lavabo e inodoro, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm². de presión.	9,000	193,62	1.742,58
7.9	ud	ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según norma UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de cocina compuesta por fregadero, lavadora y lavaplatos, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm². de presión.	1,000	231,30	231,30

**Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIONES DE FONTANERIA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.10	ud	ud. Instalación realizada con tubería de Polibutileno (PB), según norma UNE 53415, sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por lavabo e inodoro, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y probada a 20 kg/cm <sup>2</sup> . de presión.	3,000	146,99	440,97
7.11	Ud.	grifo manguera de 1/2", acople rápido roscado a tubo, codo y "T", y pequeño material de fijacion, incluso ayudas, colocada y probada.	3,000	11,44	34,32
7.12	Ud.	de instalacion de agua fria en tramo general de vivienda con tuberia de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP de ø 28mm, e:2.5, series 5 clase 2 PN-10, con origen en llave de corte a la entrada a la vda., e incluso acometida a calentador, p.p. de accesorios, abrazaderas de cierre y pequeño material, forrada con tubería corrugada de 23 y 29 mm., en paramentos empotrados apertura y tapado de rozas, totalmente instalada y probada, segun normas, planos de detalles e indicaciones de la Direccion Facultativa.	4,000	141,59	566,36
7.13	Ud.	de instalacion de agua caliente en tramo general de vivienda con tuberia de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP de ø 25, e:2.3mm., series 5 clases 2 PN-10, mm, con origen en calentador, p.p. de accesorios, abrazaderas de cierre y pequeño material, protegida con aislante térmico AC/Armaflex de Armacell de 19 mm., apertura y tapado de rozas, totalmente instalada y probada, segun normas, planos de detalles e indicaciones de la Direccion Facultativa.	4,000	187,36	749,44
7.14	ud	valvula reductora de presión de 20 mm., compensada RBM ó similar homologada, con llaves de paso a ambos lados para posibilitar desmontaje. Instalada y probada.	1,000	31,44	31,44
7.15	ud	depósito cilíndrico de PVC, de 500 l. con tapa, incluso racores de conexión, válvula de flotador de 3/4", llaves de compuerta de de 3/4" a la entrada y salida del mismo, p.p. de tubería de 1" y pequeño material. Instalado.	3,000	150,35	451,05
7.16	ud	acometida de agua a grupo de presión desde depositos, formada por Polibutileno (PB) sistema Terrain Ø 32 mm., válvulas de esfera de Ø 32 mm. en latón, colocado y probado.	1,000	74,48	74,48
7.17	ud	grupo de presión formado por: - 1 hidrobbox, marca Spill-base, horizontal, motor cerrado con autoventilación, protección IP-44 de alimentación monofásica a 220 v, para un caudal de 3.06 a 5.52 m.c.a. - 1 regulador electrónico de presión constalante Press-control. - 1 cable eléctrico con clavija tipo shuco. - 1 instalación grupo hidroneumático con aportación de tuberías PN-10, p.p. de accesorios y pequeño material para su correcto funcionamiento. Instalada. S/ NTE IFF-29.	1,000	253,43	253,43
7.18	ud	válvula de retención Ø 1", incluso roscado a tubo y pequeño material, instalada y probada.	4,000	14,11	56,44
7.19	ud	instalación de grifo de vaciado para ascendentes Ø 32 mm., situada en cuarto de contadores o zona de fácil acceso y señalada de forma conveniente. Instalada y probada. S/CTE-HS-4-3.2.1.2.6.	4,000	11,27	45,08
7.20	ud	llave de paso de esfera de Ø 32 mm. de latón, sistema Terrain, para instalaciones vistas. Instalada.	4,000	31,82	127,28



**Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIONES DE FONTANERIA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.21	Ud	Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	2,000	3.134,11	6.268,22
7.22	Ud	Ud. Termo eléctrico vertical/horizontal para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 35-3B, con una capacidad útil de 35 litros. Potencia 1,4 Kw. Termostato exterior regulable entre 30°C y 70°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 87 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 624x391 de diámetro.	3,000	135,81	407,43
7.23	Ud	Ud. Batería de 2 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical o inclinado. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie útil de captación: 4,5 m2. .Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.			
		Se incluye todo tipo de válvulas, anclajes, soportaría e instalación necesaria para su funcionamiento, según dirección facultativa.	1,000	1.646,36	1.646,36
7.24	ud	ud. Plato de ducha de Roca o similar, modelo Italia en porcelana color blanco de 80x80 cm, con mezclador ducha de Roca o similar, modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	9,000	191,55	1.723,95
7.25	ud	ud. Mampara de ducha con apertura de puertas al exterior y una parte fija, modelo new Optima de Salgar de medidas 800 (200 fijo+600 puerta)x1960 mm, de cristal transparente templado de 8 mm en fijo y 6mm en puerta, con perfil de aluminio protector para derrames de agua, tensor a pared, perfil de aluminio lacado "plata brillo" y bisagras de latón cromado, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	9,000	766,84	6.901,56
7.26	ud	ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Victoria de 52x41 cm con pedestal en blanco, con mezclador de lavabo modelo Victoria Plus o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.	7,000	156,08	1.092,56
7.27	ud	ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Diverta de 75x44 cm en blanco, con mezclador de lavabo modelo Targa de Roca o similar, ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.	1,000	408,79	408,79

**Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIONES DE FONTANERIA**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
7.28	ud	ud. Inodoro de Roca o similar, modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.	7,000	228,50	1.599,50
7.29	ud	ud. Urinario de Roca o similar, modelo Site Mural con Fluxor de Roca o similar, de 3/4" y enlace urinario Soler, totalmente instalado.	1,000	449,44	449,44
7.30	ud	ud. Fregadero de acero inoxidable modelo J-1351 de Roca o similar, de un seno con escurridor de 80x49 cm, con grifería monomando L 20 de Roca o similar, modelo monodín o similar, para encimera con válvula desagüe 32 mm, sifón individual PVC 40 mm, llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.	3,000	277,21	831,63
7.31	ud	ud. Lavabo fijo de 68x58 cm Prestosan 861 en blanco con frente cóncavo, plano inclinado para evitar el salpicado de agua y apoyo anatómico para codos, provisto de grifo gerontológico de caño extraíble cromado Prestodisc 640 ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.	1,000	638,20	638,20
7.32	ud	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	2,000	135,73	271,46
<b>Total presupuesto parcial nº 7 INSTALACIONES DE FONTANERIA:</b>					<b>30.827,33</b>

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1	m	m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.	35,000	25,36	887,60
8.2	Ud.	acometida a la red general de saneamiento, comprendiendo apertura de zanja con medios mecanicos o manuales, compactación de fondos de la misma, p.p. de demolición de pavimento asfáltico de calzadas, elaboración vertido y nivelación de solera de hormigón en masa fck=15 N/mm <sup>2</sup> , tubería del ø que exija la normativa municipal, incluso colocación y p.p. de piezas especiales, protección de la tubería con hormigón fck=15 Nmm <sup>2</sup> , relleno compactado de zanjas con material seleccionado, reposición de pavimentos asfálticos, bordillos y pavimentos de aceras, limpieza y retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso tramitación de documentaciom, permisos municipales, derechos de acople y contratación con la empresa concesionaria. Arqueta de hormigón en masa, formada por tubería de hormigón centrifugado de ø 800mm., tapa y cerco de fundición segun normativa Municipal. Totalmente terminada y funcionando.	3,000	382,16	1.146,48
8.3	Ml.	imbornal de recogida de agua pluviales, con marco y reja reforzada de fundición de 50x30cm, arqueta con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm <sup>2</sup> , de 10cm de espesor y paredes de hormigón en masa fck= 10 Nmm <sup>2</sup> de 15cm de espesor, incluso tubería de conexión a pozo, sifón lineal salida horizontal, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavacion y retirada de escombros a vertedero.	35,000	89,44	3.130,40
8.4	Ud.	arqueta de registro de 40x40x50cm ejecutada con fabrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50cm, con solera de hormigón fck=10Nmm <sup>2</sup> . de 10cm de espesor, tapa de hormigón armado de 5cm; enfoscada y bruñida interiormente, con aristas y esquinas a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación precisa, asi como todo tipo de unidades y materiales necesarios para su realizacion.	24,000	63,16	1.515,84
8.5	Ml.	tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm espesor 3,2mm, según norma UNE-EN 1.401-1, sobre solera de hormigón fck=10Nmm <sup>2</sup> . de 10cm de espesor con p.p. de piezas especiales Terrain, incluso protección con hormigón en masa, apertura, relleno y compactación de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	125,000	17,41	2.176,25
8.6	Ud.	punto de desagüe ø 40 mm. en tubería de PVC sistema Terrain e:3mm., serie B,(UNE-EN 1329-1), desde aparato hasta bote sifónico, con p.p. de accesorios del mismo material, abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix. Instalado.	6,000	23,79	142,74
8.7	Ud.	punto de desagüe ø 40 mm. en tubería de PVC sistema Terrain, e:3 mm. serie "B", (UNE-EN 1329-1), desde aparato, con p.p. de sifón individual, tubería de ø 50mm., grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix, juntas de dilatación y accesorios del mismo material. Instalado hasta colector o bajante.	6,000	24,05	144,30

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.8	Ud.	manguetón de PVC sistema Terrain ø 110mm, E: 3.2 mm., serie B, (UNE-EN 1329-1), acoplado a bajantes, con p.p. de piezas especiales, juntas de dilatación y abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix y pequeño material, recibido con mortero de cemento, instalado, incluso ayudas de albañilería.	8,000	21,07	168,56
8.9	Ud.	bote sifónico registrable de PVC sistema Terrain, con tapa en acero inoxidable, incluso acoples a tuberías de desagües, p.p. de piezas especiales Terrain, pequeño material y tubería de desembarque en PVC sistema Terrain ø 50mm espesor 3 mm, instalado, incluso ayudas de albañilería.	4,000	28,25	113,00
8.10	Ud.	sumidero sifónico de PVC sistema Terrain de ø 50mm de salida, en locales húmedos, con tapa de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y tubería de desembarque del mismo ø, instalado, incluso ayudas de albañilería.	4,000	25,67	102,68
8.11	Ud.	sumidero sifónico de PVC sistema Terrain de ø 83mm de salida, en locales húmedos y patios, con tapa de acero inoxidable, babero para remate de tela asfáltica incluso p.p. de piezas especiales, tubería de desembarque del mismo ø, instalado, incluso ayudas de albañilería.	4,000	25,04	100,16
8.12	Ud.	cazoleta con sumidero sifónico para cubiertas y garajes de PVC sistema Terrain ø 110mm, incluso acople, recibido y remates de pavimento, salida vertical u horizontal, instalada, incluso ayudas de albañilería.	6,000	70,88	425,28
8.13	MI.	bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 83mm e=3,2mm, incluso p.p. de piezas especiales con junta de dilatación cada 3 m. y pequeño material, grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1 m., apertura de rozas, retacado con papel en pasos por forjado y recibido con mortero de cemento, instalado.	21,000	22,17	465,57
8.14	Ud.	Válvula automática de ventilación PVC sistema Terrain SDP ø 110mm, situada en cámara de falsos techos o lugar ventilado, instalada un mínimo de 1 m. por encima del primer inodoro desaguado. Totalmente ejecutado.	5,000	26,83	134,15
8.15	MI.	bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material con juntas de dilatación cada 3m., grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5 m., apertura de rozas, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.	35,000	25,17	880,95
8.16	Ud.	Codo con registro sistema Terrain SDP, en final de bajante de ø 110mm, con junta de dilatación y abrazadera. Totalmente instalado.	4,000	14,43	57,72
8.17	MI.	bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 125mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales con juntas de dilatación cada 3m., pequeño material, apertura de rozas, grapado a paramento con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.	16,000	27,15	434,40
8.18	MI.	bajante de tubería de PVC sistema Terrain ø 160mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), incluso p.p. de piezas especiales con juntas de dilatación cada 3m., y pequeño material, grapado a paramento con abrazadera metálica tipo isofix con junta de goma cada 1.5m., apertura de rozas, recibido con mortero de cemento y retacado con papel en pasos por forjado, instalado.	25,000	33,58	839,50

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.19	MI.	colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 50 mm e=3mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica tipo isofix cada 1.5m., incluso p.p. de piezas especiales, juntas de dilatación, registros de limpieza y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.	11,000	14,89	163,79
8.20	MI.	colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 83 mm e=3,2mm, anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5 m., incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza, juntas de dilatación y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.	12,000	23,84	286,08
8.21	MI.	colector suspendido de tubería de PVC sistema Terrain ø 110mm e=3,2mm, serie B, (UNE-EN 1329-1), anclado a fábrica ó estructura con abrazadera metálica con junta de goma tipo isofix cada 1.5m., incluso p.p. de piezas especiales, registros de limpieza, juntas de dilatación y pequeño material, instalado incluso ayudas de albañilería.	12,000	27,96	335,52
8.22	ud	desagüe antigoteo para calentador, consistente en: - tubería y accesorios de PVC sistema Terrain Ø 32 mm. e=3 mm., con certificado euroclase B, S1, d0, de resistencia al fuego, serie B (UNE-EN 1329-1). - casquillo reductor PVC Ø 32x25 mm. - terminal R/M PVC 20/25x1/2" - escudo cromado de 1/2" - codo latón cromado 1/2" - tetina latón cromado de 1/2"x8 mm. - manguera de poliamida transparente de Ø 8 mm. Instalado según detalles e indicaciones de la dirección facultativa.	3,000	15,22	45,66
8.23	ml	imbornal de recogida de aguas, con marco y reja reforzada de PVC Nicoll o equivalente de 20x50 cm., conducto de recogida con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 10 cm. de espesor y paredes de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 15 cm. de espesor, incluso tubería de conexión a arqueta mas proxima y sifón lineal con registros en parte alta, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavación y retirada de escombros a vertedero.	25,000	159,84	3.996,00
8.24	ud	Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,00 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1000x700 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1000/625x700 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5.	8,000	494,40	3.955,20
8.25	Ud	Ud. Ayuda, en oficinas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciones de fontanería, saneamiento y desagüe, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	4,000	3.134,11	12.536,44
<b>Total presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES:</b>					<b>34.184,27</b>

**Presupuesto parcial nº 9 CAMARA FRIGORIFICA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1	m <sup>2</sup>	<p>Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, con temperatura ambiente superior a 0°C, con paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado, de 120 mm de espesor y 1130 mm de anchura, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, formados por doble cara metálica de chapa de acero prelacado, acabado con pintura de poliéster para uso alimentario, color blanco, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de 40 kg/m<sup>3</sup> de densidad media, fijados a perfil soporte de acero galvanizado con tornillos autorroscantes, previamente fijado al forjado con tornillos de cabeza hexagonal con arandela (4 ud/m<sup>2</sup>). Incluso replanteo, mermas, remates perimetrales con perfiles sanitarios, colocación de zócalo sanitario, resolución de encuentros con piezas de esquina y accesorios de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación y fijación de los paneles. Remates.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p>	45,380	41,28	1.873,29
9.2	Ud	<p>Puerta frigorífica pivotante semiencastrada con un punto de cierre y estética integrada. Para cámaras frigoríficas de refrigeración, congelación y gran congelación, enfocado a la gama comercial. Dimensiones de paso 1,00x2,00m. BISAGRA PH01. Eje en acero inoxidable, regulación en altura y rampa elevación. HOJA Construida con perfil perimetral de aluminio anodizado. REVESTIMIENTO Chapa de acero galvanizado y lacado con pintura poliéster de 25 µm. Recubrimiento de un film protector pelable. Calidad alimentaria. AISLAMIENTO: Espuma de poliuretano inyectada a alta presión de densidad 40-43 kg/m<sup>3</sup>. Sin CFC ESTANQUEIDAD: Burlete perimetral de estanqueidad (doble alvéolo) sobre soporte de PVC. MARCO Aluminio con rotura puente térmico, lacado RAL9006.</p> <p>Completamente instalada y en funcionamiento</p>	1,000	1.896,21	1.896,21

**Presupuesto parcial nº 9 CAMARA FRIGORIFICA**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
9.3	Ud	Instalación equipo frigorífico partido marca KIDE o similar para cámaras frigoríficas de conservación. Refrigerante R449-A. Precargado con Refrigerante R449-A. (Distancia máx. 10m). Compresor hermético alternativo. Válvulas de servicio (Series 100 - 200 - 300). Válvulas de seguridad (Series 400-500). Recipiente de líquido. Filtro deshidratador cerámico. Visor de líquido. Presostato de alta y de baja. Control de condensación mediante presostato. Sonda de alerta "condensador sucio". Válvula de expansión termostática instalada en el evaporador. Válvula solenoide montada en el evaporador. Desescarche automático por resistencia eléctrica. Resistencia de desagüe en baja temperatura (2m). Evaporador tipo cuña con refrigerante (Series 100 - 200 - 300). Evaporador cúbico con nitrógeno (Series 400 - 500). Manguera acometida (3m). Mangueras (2) de interconexión evaporador (10m). Regulación electrónica multifunción con control remoto (10m). Manguera de luz (10m) (Series 100-200-300). Protector de tensión.	1,000	4.526,91	4.526,91
<b>Total presupuesto parcial nº 9 CAMARA FRIGORIFICA:</b>					<b>8.296,41</b>

**Presupuesto parcial nº 10 ESTERCOLERO - RETIRADA ANIMALES**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	m³	Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.	4,200	5,58	23,44
10.2	m³	Hormigón armado en losas de cimentación, H-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Incluso armado bajo muros.	4,200	185,26	778,09
10.3	m²	Encachado de grava de machaqueo hasta 20 mm y 10 cm de espesor medio, compactado con medios mecánicos, extendido, preparado para recibir cubrición, medida la superficie ejecutada.	24,500	8,98	220,01
10.4	m³	Hormigón armado en pilares, HA-25/B/20/IIa, armado con 170 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.	0,300	631,66	189,50
10.5	m²	Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	19,500	20,56	400,92
10.6	m²	Impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas... realizado con dos capas de SIKA MONOTOP-107 SEAL o equivalente, a base de cemento y resinas, aplicado a brocha, con un consumo de 4 kg/m², incluso preparación y limpieza de soporte.	40,500	10,61	429,71
10.7	m²	Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	39,000	21,98	857,22
10.8	M2	M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, lijado y emplastecido.	22,100	7,89	174,37
10.9	ud	Arqueta de registro de 80x80 cm, de dimensiones interiores y altura variable entre 50 y 110 cm, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil EJ-Norinco o equivalente, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.	1,000	462,47	462,47
10.10	m²	Enlucido hidrófugo interior arqueta con mortero 1:3	3,840	15,53	59,64
10.11	ml	imbornal de recogida de aguas, con marco y reja reforzada de PVC Nicoll o equivalente de 20x50 cm., conducto de recogida con solera de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 10 cm. de espesor y paredes de hormigón en masa fck=15 Nmm2. de 15 cm. de espesor, incluso tubería de conexión a arqueta mas proxima y sifón lineal con registros en parte alta, recibido y encofrado preciso, totalmente terminado, incluso excavación y retirada de escombros a vertedero.	2,500	159,84	399,60



**Presupuesto parcial nº 10 ESTERCOLERO - RETIRADA ANIMALES**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
10.12	m	Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 50 mm y 3 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	2,000	20,82	41,64
10.13	Ud	Contenedor de 440 l de capacidad, fabricado con polietileno de alta densidad y con chasis galvanizado. Medidas cubeta: 111 x 78 x 68 cm.	1,000	602,09	602,09
<b>Total presupuesto parcial nº 10 ESTERCOLERO - RETIRADA ANIMALES:</b>					<b>4.638,70</b>

**Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
<b>11.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>					
11.1.1	Ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.	15,000	4,52	67,80
11.1.2	ud.	Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.	8,000	10,41	83,28
11.1.3	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.	8,000	10,65	85,20
11.1.4	Ud	Par de guantes de uso general, en lona y serraje.	10,000	5,02	50,20
11.1.5	ud.	Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.	5,000	7,02	35,10
11.1.6	Ud	Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.	10,000	22,97	229,70
11.1.7	Ud	Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.	15,000	4,15	62,25
11.1.8	Ud	Guantes de látex, negro, para albañilería, (par) homologado CE, s/normativa vigente.	8,000	0,82	6,56
11.1.9	Ud	Mascarilla antipolvo.Caja compuesta por paquetes de 25 mascarillas.	8,000	7,41	59,28
11.1.10	Ud	Cinturón tractorista	1,000	12,08	12,08
11.1.11	ud	Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	15,000	6,01	90,15
<b>Total 11.1.- 07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES:</b>					<b>781,60</b>
<b>11.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
11.2.1	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 15 %), incluso colocación y posterior retirada.	25,000	7,23	180,75
11.2.2	MI	MI. de vallado de obra con valla metálica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla metálica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situación de la valla motivados por el desarrollo de las obras. Una amortización del 15 %.,.	500,000	6,04	3.020,00
11.2.3	Ud	Ud. de pasarelas metálicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocación.Carga máxima 500 kG uniformemente repartidos. Incluidos todos los cambios y traslados de situación motivados por el desarrollo de las obras. .Una amortización del 15 %.,.	5,000	27,09	135,45
<b>Total 11.2.- 07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS:</b>					<b>3.336,20</b>
<b>11.3.- SEÑALIZACIÓN</b>					
11.3.1	ud.	Cartel General indicativo de todos los riesgos y normas a seguir en la obra (Uso obligatorio de casco, Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra, etc..) (amortización = 100 %) incluso colocación, desmontado.	3,000	7,25	21,75
11.3.2	ml.	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	160,000	0,55	88,00
11.3.3	ud	Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	25,000	3,16	79,00
11.3.4	ml	Malla de señalización de 1,5 m de altura con redondo o similar	250,000	0,61	152,50
11.3.5	ud.	Señal "de diferentes formatos(Obra,Prohibición,Obligación, salida y entrada de camiones, texto,etc) de aluminio o metálico, Refelctante (amortización = 100 %) con soporte, incluso colocación y desmontaje.	6,000	52,21	313,26
<b>Total 11.3.- 07.03 SEÑALIZACIÓN:</b>					<b>654,51</b>
<b>11.4.- INST. HIGIENE Y BIENESTAR</b>					

**Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
11.4.1	ud	Caseta prefabricada para oficina de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de paneles sandwich de 35 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, 1 ud de puerta de aluminio de apertura exterior con cerradura, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte.	1,000	1.362,23	1.362,23
11.4.2	ud	Caseta prefabricada para comedor , de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Mobiliario interior de bancos y mesas de madera. Con una amortización para la duración total de la obra de un 30% de su valor.	1,000	978,11	978,11
11.4.3	ud	Caseta prefabricada para Baño Químico. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura, Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 20% de amortización del precio por el uso en esta obra. Con una amortización para la duración total de la obra de un 10% de su valor.	4,000	321,67	1.286,68
Total 11.4.- 07.04 INST. HIGIENE Y BIENESTAR:					3.627,02
11.5.- MEDICINA PREVENT.Y PRIM.AUXILIOS					
11.5.1	Ud	Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	2,000	50,05	100,10
Total 11.5.- 07.05 MEDICINA PREVENT.Y PRIM.AUXILIOS:					100,10
<b>Total presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD:</b>					<b>8.499,43</b>

**Presupuesto parcial nº 12 CALIDAD**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
12.1	ud	ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación - Límite elástico (0.2%) - Tensión de rotura. - Alargamiento de rotura. - Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones. - Módulo de elasticidad.	3,000	59,06	177,18
12.2	ud	ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.	2,000	49,13	98,26
12.3	ud	ud. Ensayos físicos y mecánicos según RC-03 determinado:-Tiempo de fraguado.- Estabilidad de volumen.- Resistencias a flexotracción y compresión. (2 edades).	2,000	250,77	501,54
12.4	ud	ud. Ensayo de cualquier tipo de canalización eléctrica (tubo protector enterrado, tubo protector empotrado, tubo protector por suelo, tubo protector visto, canaleta vista, canaleta por falso suelo, etc...), para determinar: a) resistencia al aplastamiento, b) resistencia al curvado, c) resistencia al choque; verificando el cumplimiento de la normativa aplicable en cada caso.	2,000	184,24	368,48
12.5	ud	ud. Ensayos del bordillo de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional incluso de los espesores de las diferentes secciones que conforman su diseño verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127025; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	2,000	383,84	767,68
12.6	ud	ud. Ensayos del adoquín de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional y espesores verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127015; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	2,000	358,24	716,48
12.7	ud	ud. Ensayos de las baldosas de cemento utilizadas en obra en aceras, consistente en: Absorción y peso específico aparente (UNE-EN 1936/99), Resistencia al desgaste (UNE-22183/85), Resistencia a compresión (UNE-EN 1926/99), Resistencia a flexión (UNE-EN 12372/99), Resistencia a choque (UNE-22189/85), verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	1,000	501,53	501,53
12.8	ud	ud. Ensayos del material bituminoso utilizado en la urbanización de la obra, de cada suministro de origen distinto, consistente en: Densidad de los áridos en aceites de parafina, según NLT-167; Adhesividad de los áridos de los ligantes, según NLT-166; Análisis granulométrico de filler por tamizado, según NLT-151; Densidad aparente de filler en tolueno, según NLT-176; Peso específico del filler, según NLT-155; Coeficiente de emulsibilidad del filler, según NLT-180; Adhesividad Rieldel-Weber, según NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, o menos, de 1 muestra de aglomerado, según NLT-159; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	2,000	273,29	546,58

**Presupuesto parcial nº 12 CALIDAD**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
12.9	ud	ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	4,000	46,06	184,24
<b>Total presupuesto parcial nº 12 CALIDAD:</b>					<b>3.861,97</b>

**Presupuesto parcial nº 13 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
13.1	m³	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.	288,850	11,37	3.284,22
13.2	m³	Carga manual de escombros	48,700	13,46	655,50
13.3	m³	Carga mecánica de escombros en camión	240,150	0,59	141,69
13.4	t	Coste de entrega de residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, que contengan restos de hormigón armado, yeso o similar (sin restos de papel, cartón, madera, plástico...), (tasa vertido), con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	31,680	14,05	445,10
13.5	t	Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	136,000	5,02	682,72
13.6	t	Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	145,000	8,03	1.164,35
13.7	t	Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	280,000	14,05	3.934,00
<b>Total presupuesto parcial nº 13 GESTIÓN DE RESIDUOS:</b>					<b>10.307,58</b>

**Presupuesto parcial nº 14 JARDINERIA**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
14.1	ud	Apertura de hoyo para plantación de 0.80 x 080 x 0.80 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.	21,000	13,46	282,66
14.2	m3	Apertura de zanja para plantación de setos, hasta una profundidad de 0.40 m por medios manuales, en terreno compacto, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, así como la carga y el transporte con tierras a los bordes.	31,000	16,83	521,73
14.3	m2	Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.	1.250,000	0,60	750,00
14.4	m3	Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería.	650,000	34,33	22.314,50
14.5	m3	Suministro, a granel de turbas oscuras, extendido del mismo, por medios mecánicos, en una dosificación de 6 l/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, de procedencia nacional, con escaso contenido de humedad y de carácter neutro (PH=7), con especificación de su análisis cuantitativo en materia orgánica, pH y otros elementos.	12,600	242,13	3.050,84
14.6	m2	Suministro y colocación de manta de coco, de 250 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes y los elementos de anclaje cada 60 cm	315,000	3,83	1.206,45
14.7	ud	Suministro y plantación de Olea europea incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 y primer riego.	18,000	394,80	7.106,40
14.8	ud	Suministro y plantación de Salvia officinalis de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	18,000	2,66	47,88
14.9	ud	Suministro y plantación de PENCA de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	18,000	3,46	62,28
14.10	ud	Suministro y plantación de OPUNTIA de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	41,000	3,12	127,92
14.11	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.	150,000	2,14	321,00
14.12	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 32 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales.	100,000	3,04	304,00
14.13	ud	Arqueta de registro de 50 x 50 x 60 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de residuos a gestor.	6,000	120,07	720,42
14.14	ud	Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 20x1/2", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.	60,000	0,99	59,40
14.15	ud	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m.	60,000	3,78	226,80
14.16	ud	Suministro e instalación de electroválvula de 1 1/2" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 18 m3/hora, incluso p.p. piezas de	3,000	110,78	332,34

**Presupuesto parcial nº 14 JARDINERIA**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
14.17	ud	Suministro e instalación de programador electrónico de 4 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.	1,000	237,40	237,40
14.18	ud	Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 4 electroválvulas, con conexión tipoteléfono o por infrarrojos.	1,000	406,18	406,18
14.19	ud	Suministro e instalación de aspersor de giro por turbina, de 10 cm de emergencia, con boquillas intercambiables, válvula antidrenaje y conexión hembra 1/2". Riego sectorial o circular de 5-8 m. de radio.	6,000	28,82	172,92
<b>Total presupuesto parcial nº 14 JARDINERIA:</b>					<b>38.251,12</b>



**Presupuesto parcial nº 15 VARIOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
15.1	Ud	A justificar en imprevistos y vicios ocultos en la edificación.	1,000	27.794,44	27.794,44
15.2	Ud	Partida a justificar por conexión a la red eléctrica existente con Endesa o a AP existente, incluso contratación del suministro.	1,000	26.238,27	26.238,27
15.3	m²	m². Cartel en lamas de aluminio extrusionado, para estructuras, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	15,000	398,97	5.984,55
15.4	ud	ud. Toallero para lavabo modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar de 600 mm, instalado.	4,000	42,54	170,16
15.5	ud	ud. Contenedor jabonera-esponjera modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar, instalada.	6,000	49,19	295,14
15.6	ud	ud. Dosificador de jabón universal de 0.35L de capacidad, cerradura tipo llave, con visor translucido, válvula antigoteo y acabado fumé, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	7,000	21,51	150,57
15.7	ud	ud. Portarrollos modelo Nuova de Roca o similar, para atornillar, instalado.	7,000	49,19	344,33
15.8	ud	ud Mueble columna de baño para colocar en pared calidad media en distintos acabados, totalmente montado y colocado.	5,000	220,39	1.101,95
15.9	ud	ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	6,000	28,43	170,58
15.10	m	Amueblamiento de cocina y laboratorio con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera de 3cm. de grosor, zócalo inferior, cornisa superior y remates. Totalmente montada, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.	21,000	424,24	8.909,04
<b>Total presupuesto parcial nº 15 VARIOS:</b>					<b>71.159,03</b>

**Presupuesto parcial nº 16 TUBERIA DE ALIMENTACION AGUA POTABLE**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
16.1	m	Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	256,000	3,17	811,52
16.2	m <sup>2</sup>	Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.	76,800	2,51	192,77
16.3	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.	560,640	14,92	8.364,75
16.4	M3	M3. Relleno en zanja con arena volcanica o polvillo, extensión y compactación.	140,160	24,45	3.426,91
16.5	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	405,120	23,98	9.714,78
16.6	m <sup>2</sup>	Hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/I, colocado sobre tubería, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.	76,800	14,08	1.081,34
16.7	m <sup>2</sup>	Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m <sup>2</sup> ), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m <sup>2</sup> ) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, extendido y compactado.	76,800	29,41	2.258,69
16.8	m	Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,5 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1.168,000	16,23	18.956,64
16.9	Ud	Brida ciega de fundición dúctil, para tubo de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.	3,000	124,95	374,85
16.10	Ud	Te de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y 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.	3,000	178,42	535,26

**Presupuesto parcial nº 16 TUBERIA DE ALIMENTACION AGUA POTABLE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
16.11	Ud	<p>Codo 90° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y 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>	2,000	111,28	222,56
16.12	Ud	<p>Codo 45° de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y 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>	2,000	135,68	271,36
16.13	Ud	<p>Codo 22°30' de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y 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>	2,000	110,91	221,82
16.14	Ud	<p>Cono de reducción de fundición dúctil con bocas para tubos de PVC con unión con junta elástica de 125/110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y 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>	2,000	77,21	154,42

**Presupuesto parcial nº 16 TUBERIA DE ALIMENTACION AGUA `POTABLE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
16.15	Ud	<p>Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-35/P/20/X0+XA2, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado, para alojamiento de la válvula; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso molde reutilizable de chapa metálica, amortizable en 20 usos.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la válvula.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Conexión de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa. Relleno del trasdós.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,000	300,62	601,24
16.16	Ud	Conexión de tubería en arqueta existente	1,000	370,64	370,64
<b>Total presupuesto parcial nº 16 TUBERIA DE ALIMENTACION AGUA `POTABLE:</b>					<b>47.559,55</b>

**Documento 4. Presupuesto. Presupuesto parcial**

## Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 APERTURA CAMINOS EXTERIORES	5.247,29
2 URBANIZACION	200.597,50
3 OBRAS	257.244,85
4 INSTALACIONES ELECTRICAS	129.986,65
5 INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	2.972,25
6 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	14.807,83
7 INSTALACIONES DE FONTANERIA	30.827,33
8 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES	34.184,27
9 CAMARA FRIGORIFICA	8.296,41
10 ESTERCOLERO - RETIRADA ANIMALES	4.638,70
11 SEGURIDAD Y SALUD	8.499,43
11.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES	781,60
11.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS	3.336,20
11.3.- SEÑALIZACIÓN	654,51
11.4.- INST. HIGIENE Y BIENESTAR	3.627,02
11.5.- MEDICINA PREVENT.Y PRIM.AUXILIOS	100,10
12 CALIDAD	3.861,97
13 GESTIÓN DE RESIDUOS	10.307,58
14 JARDINERIA	38.251,12
15 VARIOS	71.159,03
16 TUBERIA DE ALIMENTACION AGUA `POTABLE	47.559,55
<b>Total .....</b>	<b>868.441,76</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

Julio 2022  
El Ingeniero Técnico Industrial

El Ingeniero Industrial  
El Ingeniero Agropecuario

Fdo: Javier Hernandez García

Fdo: Luis Pérez García

**Documento 4. Presupuesto. Resumen del Presupuesto**

# Resumen de presupuesto

Proyecto: Acond. de cuatro naves en Corralillos (Agüimes) para Reproducción

Capítulo	Importe	%
Capítulo 1 APERTURA CAMINOS EXTERIORES.....	5.247,29	0,60
Capítulo 2 URBANIZACION.....	200.597,50	23,10
Capítulo 3 OBRAS.....	257.244,85	29,62
Capítulo 4 INSTALACIONES ELECTRICAS.....	129.986,65	14,97
Capítulo 5 INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....	2.972,25	0,34
Capítulo 6 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....	14.807,83	1,71
Capítulo 7 INSTALACIONES DE FONTANERIA.....	30.827,33	3,55
Capítulo 8 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES.....	34.184,27	3,94
Capítulo 9 CAMARA FRIGORIFICA.....	8.296,41	0,96
Capítulo 10 ESTERCOLERO - RETIRADA ANIMALES.....	4.638,70	0,53
Capítulo 11 SEGURIDAD Y SALUD.....	8.499,43	0,98
Capítulo 11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	781,60	0,09
Capítulo 11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS.....	3.336,20	0,38
Capítulo 11.3 SEÑALIZACIÓN.....	654,51	0,08
Capítulo 11.4 INST. HIGIENE Y BIENESTAR.....	3.627,02	0,42
Capítulo 11.5 MEDICINA PREVENT.Y PRIM.AUXILIOS.....	100,10	0,01
Capítulo 12 CALIDAD.....	3.861,97	0,44
Capítulo 13 GESTIÓN DE RESIDUOS.....	10.307,58	1,19
Capítulo 14 JARDINERIA.....	38.251,12	4,40
Capítulo 15 VARIOS.....	71.159,03	8,19
Capítulo 16 TUBERIA DE ALIMENTACION AGUA POTABLE.....	47.559,55	5,48
<b>Presupuesto de ejecución material .....</b>	<b>868.441,76</b>	
13% de gastos generales.....	112.897,43	
6% de beneficio industrial.....	52.106,51	
Presupuesto de Ejecución por Contrata sin IGIC .....	1.033.445,70	
7% IGIC.....	72.341,20	
<b>Presupuesto de ejecución por contrata .....</b>	<b>1.105.786,90</b>	

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS.

Julio 2022  
El Ingeniero Técnico Industrial

El Ingeniero Industrial  
El Ingeniero Agropecuario

Fdo: Javier Hernandez García

Fdo: Luis Pérez García