

### 3. ESTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO

#### ESTADO DE MEDICIONES

#### APLICACIÓN DE PRECIOS-PRESUPUESTO

##### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

- Justificación de Precios. Mano de obra
- Justificación de Precios. Maquinaria
- Justificación de Precios. Materiales
- Justificación de Precios. Unidades de obra
- Cuadro de precios nº1
- Cuadro de precios nº2

#### PRESUPUESTO

Aplicación de precios  
Resumen

# ESTADO DE MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Parcial	Total
Capítulo: 01 OBRA CIVIL									
01.001	m3	<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA FRIO</b>							
		Fresado de firme de mezcla bituminosa en frio, incluso carga, barrido y transporte a ver-							
		tedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuo.							
			1	601,00		0,04	24,04		
			1	218,00		0,04	8,72		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.001</b>							<b>32,76</b>
01.002	m3	<b>LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA</b>							
		Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, inclu-							
		so carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, pa-							
		ra su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxi-							
		liares.							
		Zona a adoquinar	220			0,30	66,00		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.002</b>							<b>66,00</b>
01.003	m	<b>Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, m</b>							
		Escarificado superficial de toda la superficie del firme granular existente.							
			3	3,50			10,50		
			1	12,50			12,50		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.003</b>							<b>23,00</b>
01.004	m3	<b>EXC. ZANJA CUALQUIER TERRENO C/MEDIOS MECÁNIC</b>							
		Excavación en zanja para alojar tubería de pluviales en cualquier tipo de terreno sin cla-							
		sificar, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excava-							
		ción a vertedero o lugar de empleo,							
		ZANJA PARA RED PLIVIALES	1	193,00	0,80	1,00	154,40		
		ZANJAS PARA IMBORNALES	1	12,25	0,80	0,80	7,84		
			5	3,50	0,80	0,80	11,20		
		pozos	4	1,20	1,20	1,70	9,79		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.004</b>							<b>183,23</b>
01.005	m³	<b>Carga y Transp. de tierras, dist. máx. 10 km</b>							
		Carga y transporte de tierras sobrantes excavación y restos aglomerado asfáltico a ins-							
		talación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o							
		centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10							
		km.							
			1,1	32,76			36,04		
			1,3	193,00	0,56	0,80	112,40		
			1,3	66,00			85,80		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.005</b>							<b>234,24</b>
01.006	m2	<b>capa rodadura s-12 4 cm exp</b>							
		Capa de rodadura de aglom. asfáltico en caliente tipo S-12 de 4 cm de esp., colocada,							
		incluso retoques y extendidos manuales en portales accesos viviendas y garajes, para							
		garantizar accesibilidad y evitar entradas de aguas a garajes y viviendas, incluso coloca-							
		ción al nuevo nivel de pavimento de todas las tapas de servicios y registros de cualquier							
		tipo que se vean afectadas a la nueva rasante del pavimento.							
			1	601,00			601,00		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.006</b>							<b>601,00</b>
01.007	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL 1</b>							



		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL 1, de capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2,	1	601,00		601,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.007</b>					<b>601,00</b>
<b>01.008</b>	<b>m2</b>	<b>Riego de adherencia con emulsión bituminosa a</b>					
		Riego de adherencia con emulsión bituminosa anionica EAR-1 con una dotación de 0,8 kg/m2,	601			601,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.008</b>					<b>601,00</b>
<b>01.009</b>	<b>m2</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm</b>					
		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	193,00	0,80	154,40	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.009</b>					<b>154,40</b>
<b>01.010</b>	<b>ud</b>	<b>pozo registro POLIETILENO con tapa</b>					
		Pozo de registro de pluviales realizado con tubo de polietileno o similar de diámetro 800mm. de profundidad variable, con solera de hormigon H-125 y hormigonado perimetral del tubo de unos 20cm. aproximadamente, incluso suministro y colocación de compuerta de fundición reforzada modelo DELTA (E-600) de fundición dúctil Benito o similar	4			4,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.010</b>					<b>4,00</b>
<b>01.011</b>	<b>ml</b>	<b>IMBORNAL HM-20 IN SITU 45x50 cm</b>					
		Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 45cm, ancho, espesor de paredes 15 cm, profundidad 50 cm, con marco y rejilla realizada en fundición dúctil, en gráfito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563, cumpliendo con la norma europea UNE EN-124, cierre mediante tornillos de seguridad, superficie metálica antideslizante, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, incluso marco en L, medidas rejillas 98x49x7 cm. y superficie de absorción 16 dm2. (Se solicitará ficha técnica cumplimiento características)	1	12,25		12,25	
			5	3,50		17,50	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.011</b>					<b>29,75</b>
<b>01.012</b>	<b>m</b>	<b>Colector enterrado en terreno no agresivo, fo</b>					
		Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polietileno de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1	193,00		193,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.012</b>					<b>193,00</b>
<b>01.013</b>	<b>m²</b>	<b>Sección viales, adoquín bicapa horm</b>					
		Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín multiformat de 8 cm. de grueso, de hormigón, multiformato, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido en-					



tre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.

1 218,00 218,00

**SUMA TOTAL PARTIDA 01.013**

**218,00**

**01.014 ud. Reparación acometidas red alcantarillado, ag**

Reparación de acometidas de alcantarillado o agua potable, incluyendo mano de obra, pequeño material y arranque y nueva colocación al nuevo nivel de pavimento de tapas de arquetas que se vean afectadas a la nueva rasante del pavimento. , completamente acabadas y en servicio,

Previsión a justificar 30 30,00

**SUMA TOTAL PARTIDA 01.014**

**30,00**

**01.015 m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN**

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.

1 193,00 0,80 0,30 46,32

**SUMA TOTAL PARTIDA 01.015**

**46,32**

## Capítulo: 02 SEGURIDAD Y SALUD

02.001	Ud	Alq. mensual de aseo portátil de polietileno			
		Alquiler mensual de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones.			
			1	1,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.001</b>			<b>1,00</b>
02.002	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.			
		Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.002</b>			<b>6,00</b>
02.003	Ud	Gaf.pro.mon.int.,par. de gas y a polvo fino			
		Gafas de protección con montura integral, resistentes a partículas de gas y a polvo fino, amortizable en 5 usos.			
			2	2,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.003</b>			<b>2,00</b>
02.004	Ud	Gaf.pro. montura universal, de uso básico			
		Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.			
			4	4,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.004</b>			<b>4,00</b>
02.005	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos			
		Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.			
			2	2,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.005</b>			<b>2,00</b>
02.006	Ud	Jue.tap.des.,mol., con atenuación 31 dB			
		Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.			
			12	12,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.006</b>			<b>12,00</b>
02.007	Ud	Par de bot.baj.de seg.,con cód.de designa...			
		Par de botas bajas de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.			
			4	4,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.007</b>			<b>4,00</b>
02.008	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos.			
		Mono de protección, amortizable en 5 usos.			
			4	4,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.008</b>			<b>4,00</b>
02.009	Ud	Faja de pro. lumbar, amortizable en 4 usos.			
		Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.			
			2	2,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.009</b>			<b>2,00</b>
02.010	Ud	Par de rodilleras, amortizable en 4 usos.			
		Par de rodilleras, amortizable en 4 usos.			
			4	4,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.010</b>			<b>4,00</b>
02.011	Ud	Mas. autofiltrante contra partículas, FFP1			
		Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.			
			4	4,00	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.011</b>			<b>4,00</b>



<b>02.012</b>	<b>m</b>	<b>Val.per.val.pea. de hierro, 1,10x2,50 m</b> Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas.	1	25,00	25,00	<b>25,00</b>
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.012</b>						
<b>02.013</b>	<b>Ud</b>	<b>Pas.ace.,de 1,50 m de long.para anc.máxim...</b> Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas.	10		10,00	<b>10,00</b>
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.013</b>						
<b>02.014</b>	<b>m</b>	<b>Val.per.val.pea. de hierro, 1,10x2,50 m</b> Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas.	190		190,00	<b>190,00</b>
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.014</b>						
<b>02.015</b>	<b>Ud</b>	<b>Bal.ref.señ.,de cha.gal., de 20x100 cm</b> Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	5		5,00	<b>5,00</b>
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.015</b>						
<b>02.016</b>	<b>Ud</b>	<b>Bal.lum.int. para señalización, color ámbar</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	10		10,00	<b>10,00</b>
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.016</b>						
<b>02.017</b>	<b>m</b>	<b>Cinta para balizamiento, 8 cm de anchura</b> Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	100		100,00	<b>100,00</b>
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.017</b>						
<b>02.018</b>	<b>Ud</b>	<b>Cono de bal. reflectante de 75 cm de altura</b> Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	9		9,00	<b>9,00</b>
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.018</b>						
<b>02.019</b>	<b>m</b>	<b>Val.pea.de hie.,de 1,10x2,50 m,delimitaci...</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.	10		10,00	<b>10,00</b>
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.019</b>						
<b>02.020</b>	<b>m</b>	<b>Mal.señ.pol.alta den.(200 g/m²),nar.,de 1...</b> Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.	30		30,00	<b>30,00</b>
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.020</b>						
<b>02.021</b>	<b>Ud</b>	<b>Car.gen.ind. riesgos, de PVC, de 990x670 mm</b> Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable				



	en 3 usos, fijado con bridas.	2	2,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.021</b>			<b>2,00</b>
<b>02.022</b>	<b>Ud Señ.de adv.,de PVC ser., de 297x210 mm</b>			
	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	2	2,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.022</b>			<b>2,00</b>
<b>02.023</b>	<b>Ud Señ.de ext.,de PVC ser., de 297x210 mm</b>			
	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	2	2,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.023</b>			<b>2,00</b>
<b>02.024</b>	<b>Ud Señ.pro.tri.,L=70 cm,con cab. portátil</b>			
	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	2	2,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.024</b>			<b>2,00</b>
<b>02.025</b>	<b>Ud Señ.pro.rec.,60x90 cm,con cab. portátil</b>			
	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	2	2,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.025</b>			<b>2,00</b>

# APLICACIÓN DE PRECIOS-PRESUPUESTO

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### Justificación de Precios. Mano de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
B0001.0030	113,815	h	oficial 1ª	22,41	2.550,59
B0001.0040		h	Oficial 2ª	16,99	
B0001.0060	106,503	h	Peon especializado	18,04	1.921,31
B0001.0070		h	Peon suelto	15,40	
mo007	30,000	h	Oficial 1ª fontanero.	30,00	900,00
mo019	42,465	h	Oficial 1ª construcción.	22,41	951,64
mo040	63,904	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,41	1.432,09
mo085	70,217	h	Ayudante construcción de obra civil.	19,29	1.354,49
mo105	30,000	h	Ayudante fontanero.	25,00	750,00
mo111	162,057	h	Peón ordinario construcción.	18,04	2.923,51
O01OA020	7,295	h	Capataz	19,51	142,33
O01OA040		h	Oficial segunda	18,32	
O01OA060		h	Peón especializado	17,00	
O01OA070	42,014	h	Peón ordinario	18,04	757,93
O01OB010	59,500	h	Oficial 1ª encofrador	19,46	1.157,87
<b>Presupuesto Mano de Obra</b>					<b>14.841,76</b>

### Justificación de Precios. Maquinaria

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
B3008.0020	6,208	h	apisonadora tandem 10/12 tm	23,27	144,46
B3008.0060	6,208	h	compactador neumatico 8/23 tm	29,75	184,69
B3008.0080	6,208	h	camion volquete 8 m3 de carga uT	31,18	193,57
B3008.0160	6,208	h	extendidora acabadora de 2 a 4.5	55,49	344,48
B3008.0210	0,064	h	equipo de planta de dosificacion	172,50	11,04
B3008.0230	0,389	h	hormigonera electrica de 350 l C	2,41	0,94
B3301.0100		ud	botiquin instalado	45,08	
B3301.0110		ud	reposicion anual de material san	24,04	
M05DC020	0,660	h	Dozer cadenas D-7 200 cv	73,53	48,53
M05EC030	16,491	h	Excavadora hidráulica cadenas 195 cv	76,75	1.265,68
M05FP020	4,750	h	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm	186,70	886,83
M05PN010		h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	39,83	
M05PN030	8,174	h	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	49,01	400,61
M05RN010	0,695	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	28,58	19,86
M06CM040		h	Com.por.die. media presión 10 m3/min 7 bar	10,74	
M06MI010		h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	
M06MR240	8,245	h	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	15,50	127,80
M07AF030	1,202	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg - 4x4	5,98	7,19
M07CB020	17,109	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	597,45
M07CB030	10,356	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	403,99
M07N080		m3	Canon de tierra a vertedero	6,08	
M07N090		m3	Canon de piedra a vertedero	11,86	
M07W010		t	km transporte áridos	0,13	
M07W020	2.038,080	km	Transporte t zorra	0,13	264,95
M07W110	187,425	m3	km transporte hormigón	0,32	59,98
M08B020		h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	
M08CA110	1,313	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	42,02



M08CB010	1,202	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	51,69
M08EG010		h	Extendedora gravilla acoplada y remolcada	11,00	
M08NM020	0,618	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	44,50
M08RI020	89,250	h	Pisón compactador 80 kg	3,00	267,75
M08RL020	6,948	h	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	6,00	41,69
M08RN040	0,618	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	54,00	33,37
M08RT050		h	Rodillo compactador tándem 10 t	50,00	
M08RV010		h	Compactador asfált.neum.aut. 6/15t	52,00	
M11HV120	89,250	h	Agu.elé. c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	709,54
M11V030		h	Escarificadora	15,14	
M13EF400	1,339	u	Encofrado metálico imbornal 100x45x50 cm	282,52	378,29
MPA020		m2	SOLADO DE ADOQUINES DE HORMIGÓN	40,38	
MT11099	4,000	UD	Tapa registro circular clase de carga D400 di	122,00	488,00
MT11999	4,000	UD	Pozo registro prefabricado de polietileno alt	350,00	1.400,00
mq01mot010b	1,557	h	Motoniveladora de 154 kW.	74,71	116,32
mq01ret020b	12,402	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	38,04	471,77
mq02ron010a		h	Rod.vib.tán.aut.,de 24,8 kW,de 2450 kg,an...	16,55	
mq02rop020	78,547	h	Pis.vib.de gui.man.,de 80 kg,con pla.de 3...	3,62	284,34
mq04cab010c	22,937	h	Cam. basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	919,54
mq04cag010b	15,749	h	Camión con grúa de hasta 10 t.	58,09	914,86
mq11com010		h	Com.de neu. autopropulsado, de 12/22 t.	58,11	
mq11ext030		h	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	80,21	
<b>Presupuesto Maquinaria</b>					<b>11.125,73</b>

### **Justificación de Precios. Materiales**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
A0901.0010	0,500	m3	mortero tipo m-250, obra	97,72	48,86
A0902.0020	0,880	m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,37	65,45
B0101.0010	0,299	m3	agua	1,07	0,32
B0202.0050	0,130	Tn	cemento gris II-BM 32.5, a granel.	132,89	17,28
B0202.0060	0,205	Tn	cemento gris II AV-42.5, a granel.	116,87	23,96
B0401.0010	0,623	Tn	arena comun	37,00	23,05
B0401.0060	0,623	Tn	arena de cantera (0/4 mm)	9,70	6,04
B0401.0200	1,247	Tn	gravilla 4 (20/30 mm)	6,69	8,34
B0801.0060		m3	tablas pino ga.30/40/55mm 17/24	243,68	
B2701.0010		u	casco homologado	2,36	
B2701.0020		u	par de botas de agua, punta y pl	60,40	
B2701.0110		u	par de guantes antivibratorios	23,72	
B2701.0130		u	par de guantes de latex	1,10	
B2701.0140		u	par de guantes de serrar	19,44	
B2701.0230		u	gafas con montura de vinilo, dob	20,07	
B2701.0400		u	amortiguador de ruido con casquete	33,14	
B2701.0420		u	par de tapones de p.v.c. para pr	2,01	
B2701.0490		u	impermeable	10,65	
B2701.0540		u	mono buzo	22,80	
B2702.0080		u	soporte metalico para barandilla	57,01	
B2703.0100		u	caseta pref. 10 m2	3.764,99	
B2704.0040		u	señal de advertencia de 40x30 cm.	23,70	
B2704.0050		u	señal de informacion de 40x30 cm.	25,88	
B2704.0070		u	señal de prohibicion 42 cm.	23,90	
B2704.0120		u	cono baliza reflectante de 50 cm.	18,31	
B2704.0140		u	linterna intermitente sin pilas	18,90	
B2704.0200		u	soporte metalico para señal	28,49	
B3003.0080	77,604	Tm	aglom. asfaltico en caliente	47,50	3.686,19
mt01ara010	85,240	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	15,67	1.335,71
mt07aco010c	55,539	kg	Fer.ela.en tal.ind.con ace.en bar.corrua...	0,81	44,99

mt08var050		kg	Ala.gal. para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	
mt11ade100a	1,378	kg	Lub.para uni.med.jun.elá.de tub.y accesor...	12,20	16,81
mt18aph010a	229,031	m2	Adoquin multiformat 8 cm. espesor color gris	25,50	5.840,29
mt37tpu010bg	60,000	m	Tubo de pol.ret.(PE-X),ser.5,de 20 mm de ...	2,53	151,80
mt47aag020aa		t	Mez.bit.con.en cal.AC16 surf D,para capa ...	53,54	
mt50bal010a	112,200	m	Cin.para bal.,de mat.plá.,de 8 cm de anch...	0,10	11,22
mt50bal030Ca	0,918	Ud	Cono de bal.ref.de 75 cm de alt.,de 2 pie...	15,45	14,18
mt50bal040b	1,020	Ud	Bal.lum.int.para señ.,de col.ámb.,con lám...	17,50	17,85
mt50bal041a	20,400	Ud	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	4,50	91,80
mt50bal045a	0,510	Ud	Bal.ref.para señ.,de cha.gal.,de 20x100 ...	33,10	16,88
mt50cas005a	1,020	Ud	Mes de alq.de aseo por.de pol.,de 1,20x1,...	128,00	130,56
mt50epc010hj	0,612	Ud	Cas.con.gol.,EPI de cat.II,seg.EN 812,cum...	2,31	1,41
mt50epj010ace	0,816	Ud	Gaf.de pro.con mon.uni.,de uso bás.,EPI ...	12,93	10,55
mt50epj010dfe	0,408	Ud	Gaf.de pro.con mon.int.,res.a par.de gas ...	11,89	4,85
mt50epm010cd	0,510	Ud	Par de gua.con.rie.mec.,EPI de cat.II,seg...	13,36	6,81
mt50epc020aa	12,240	Ud	Jue.de tap.des.,mol.,con ate.acú.de 31 dB...	0,02	0,24
mt50epj010pCb		Ud	Par de zap.de seg.,con pun.res.a un impac...	37,56	
mt50epj010pDb	2,040	Ud	Par de bot.baj.de seg.,con pun.resistente...	40,95	83,54
mt50epu005e	0,816	Ud	Mono de pro.,EPI de cat.I,seg.UNE-EN 340,...	38,80	31,66
mt50epu050d	0,510	Ud	Faja de pro.lum.con amp.sop.abd.y sujeció...	19,05	9,72
mt50epu060d	1,020	Ud	Par de rod.con la par.del.elá.y con espon...	12,51	12,76
mt50epv020aa	4,080	Ud	Mas.aut.con.par.,FFP1,con vál.de exhalaci...	2,87	11,71
mt50les010ba	0,408	Ud	Señ.pro.de obra de cha.de ace.galvanizado...	32,33	13,19
mt50les010ra	0,408	Ud	Señ.pro.de obra de cha.de ace.galvanizado...	72,61	29,62
mt50les020a	0,679	Ud	Car.gen.ind.de rie.,de PVC ser.,de 990x67...	10,75	7,30
mt50les030Dc	0,679	Ud	Señ.de ext.,de PVC ser.,de 297x210 mm,con...	4,15	2,82
mt50les030fa	0,679	Ud	Señ.de adv.,de PVC ser.,de 297x210 mm,con...	3,05	2,07
mt50les050a	0,816	Ud	Cab.por.de ace.gal.,para señ.pro. de obra.	7,90	6,45
mt50spa050f		m³	Tab.de mad. de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	295,00	
mt50spm020lbs	0,510	Ud	Pas.pea.de ace.,de 1,5 m de lon.para anch...	262,00	133,62
mt50spr040b	30,600	m	Mal.de señ.de pol.de alta den.(200 g/m²),...	0,49	14,99
mt50spr045	12,852	Ud	Tap.pro.tipo seta,de col.rojo,para protec...	0,08	1,03
mt50spr046	144,228	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	4,33
mt50vbe010dbk	4,590	Ud	Val.pea.de hie.,de 1,10x2,50 m,col.amaril...	35,00	160,65
mt50vbe020	0,510	Ud	Tubo ref.de PVC,col.nar.,para mej.la visi...	2,00	1,02
P01AA031		m3	Arena de río 0/6 mm sin transporte	0,09	
P01AF030	101,904	t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 75%	6,49	661,36
P01AF399		t	Gravilla machaqueo 5/2 mm D.A.<25	8,59	
P01AF410		t	Gravilla machaqueo 10/5 mm D.A.<25	7,82	
P01AF420		t	Gravilla machaqueo 13/7 mm D.A.<25	7,73	
P01AF430		t	Gravilla machaqueo 20/10 mm D.A.<25	7,44	
P01HM010	24,990	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	70,80	1.769,29
P01PL070		t	Emulsión asfáltica ECI	310,27	
P01PL151		kg	Emulsión asfáltica ECR-2	0,32	
P01PL170	601,000	kg	Emulsión asfáltica ECL	0,31	186,31
P02EI200	29,750	u	Rejilla fundición ductil abatible 98x49x7 c	105,00	3.123,75
<b>Presupuesto Materiales</b>					<b>17.842,63</b>



### Justificación de Precios. Auxiliares

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
<b>A0901.0010</b>	<b>m3</b>		<b>mortero tipo m-250, obra</b>		
			Mortero tipo m-250, elaborado en obra		
0,800	h		Peon especializado	18,04	14,43
0,260	m3		agua	1,07	0,28
0,250	Tn		cemento gris II-BM 32.5, a granel.	132,89	33,22
1,200	Tn		arena comun	37,00	44,40
0,750	h		hormigonera electrica de 350 l C	2,41	1,81
0,038	%		Medios auxiliares	94,14	3,58
			Mano de obra		14,43
			Maquinaria		1,81
			Materiales		77,90
			R. obra y c. indirectos		3,58
			<b>Total auxiliar</b>		<b>97,72</b>

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de NOVENTA Y SIETE CON SETENTA Y DOS

<b>A0902.0020</b>	<b>m3</b>		<b>hormigon en masa tipo H-125, ela</b>		
			Hormigon en masa tipo H-125, elaborado y transportado en hormigonera movil		
0,300	h		oficial 1ª	22,41	6,72
0,600	h		Peon especializado	18,04	10,82
0,180	m3		agua	1,07	0,19
0,225	Tn		cemento gris II AV-42.5, a granel.	116,87	26,30
0,685	Tn		arena de cantera (0/4 mm)	9,70	6,64
1,370	Tn		gravilla 4 (20/30 mm)	6,69	9,17
0,070	h		equipo de planta de dosificacion	172,50	12,08
0,034	%		Medios auxiliares	71,92	2,45
			Mano de obra		17,54
			Maquinaria		12,08
			Materiales		42,30
			R. obra y c. indirectos		2,45
			<b>Total auxiliar</b>		<b>74,37</b>

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SETENTA Y CUATRO CON TREINTA Y SIETE

## Justificación de Precios. Unidades de obra

### Capítulo: 01 OBRA CIVIL

<b>01.001</b>	<b>m3</b>	<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA FRIO</b>		
		Fresado de firme de mezcla bituminosa en frío, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuo.		
0,500	h	Peón ordinario	18,04	9,02
0,145	h	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm	186,70	27,07
0,300	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	11,70
		Mano de obra		9,02
		Maquinaria		38,77
		<b>Total partida</b>		<b>47,79</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE CON SETENTA Y NUEVE

<b>01.002</b>	<b>m3</b>	<b>LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA</b>		
		Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.		
0,100	h	Capataz	19,51	1,95
0,300	h	Peón ordinario	18,04	5,41
0,010	h	Dozer cadenas D-7 200 cv	73,53	0,74
0,008	h	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	49,01	0,39
0,008	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	0,31
		Mano de obra		7,36
		Maquinaria		1,44
		<b>Total partida</b>		<b>8,80</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de OCHO CON OCHENTA

<b>01.003</b>	<b>m</b>	<b>Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, m</b>		
		Escarificado superficial de toda la superficie del firme granular existente.		
0,067	h	Cortadora de pavimento con arranque, desplaza	38,17	2,56
0,034	h	Ayudante construcción de obra civil.	19,29	0,66
0,020	%	Medios auxiliares	3,22	0,06
		R. obra y c. indirectos		3,28
		<b>Total partida</b>		<b>3,28</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRES CON VEINTIOCHO

<b>01.004</b>	<b>m3</b>	<b>EXC. ZANJA CUALQUIER TERRENO C/MEDIOS MECÁNIC</b>		
		Excavación en zanja para alojar tubería de pluviales en cualquier tipo de terreno sin clasificar, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo,		
0,020	h	Oficial 1ª construcción.	22,41	0,45
0,090	h	Excavadora hidráulica cadenas 195 cv	76,75	6,91
0,045	h	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	15,50	0,70
0,090	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	3,14
		Mano de obra		0,45
		Maquinaria		10,75
		<b>Total partida</b>		<b>11,20</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de ONCE CON VEINTE

<b>01.005</b>	<b>m³</b>	<b>Carga y Transp. de tierras, dist. máx. 10 km</b>		
---------------	-----------	---	--	--

Carga y transporte de tierras sobrantes excavación y res- tos aglomerado asfáltico a instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.				
0,032	h	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	49,01	1,57
0,096	h	Cam. basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	3,85
0,020	%	Medios auxiliares	5,42	0,11
			Maquinaria	5,42
			R. obra y c. indirectos	0,11
			<b>Total partida</b>	<b>5,53</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CINCO CON CINCUENTA Y TRES

01.006	m2	capa rodadura s-12 4 cm exp		
		Capa de rodadura de aglom. asfáltico en caliente tipo S-12 de 4 cm de esp., colocada, incluso retoques y extendidos manuales en portales accesos viviendas y garajes, para garantizar accesibilidad y evitar entradas de aguas a garajes y viviendas, incluso colocación al nuevo nivel de pavimento de todas las tapas de servicios y registros de cualquier tipo que se vean afectadas a la nueva rasante del pavimento.		
0,170	h	oficial 1ª	22,41	3,81
0,170	h	Peon especializado	18,04	3,07
0,125	Tm	aglom. asfáltico en caliente	47,50	5,94
0,010	h	apisonadora tandem 10/12 tm	23,27	0,23
0,302	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg,	4,40	1,33
0,010	h	compactador neumatico 8/23 tm	29,75	0,30
0,010	h	camion volquete 8 m3 de carga uT	31,18	0,31
0,010	h	extendidora acabadora de 2 a 4.5	55,49	0,55
0,033	%	Medios auxiliares	15,54	0,51
			Mano de obra	6,88
			Maquinaria	1,39
			Materiales	5,94
			R. obra y c. indirectos	1,84
			<b>Total partida</b>	<b>16,05</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DIECISEIS CON CERO CINCO

01.007	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL 1		
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL 1, de capas granulares, con una dota- ción de 1,2 kg/m2,		
0,002	h	Peón ordinario	18,04	0,04
0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg - 4x4	5,98	0,01
0,002	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	0,09
1,000	kg	Emulsión asfáltica ECL	0,31	0,31
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,10
			Materiales	0,31
			<b>Total partida</b>	<b>0,45</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CERO CON CUARENTA Y CINCO

01.008	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa a	
		Riego de adherencia con emulsión bituminosa anionica	
		EAR-1 con una dotación de 0,8 kg/m2,	

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CERO CON TREINTA Y CUATRO

01.009	m2	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base	
--------	----	--	--



		de 30 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
0,002	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,41	0,04
0,004	h	Ayudante construcción de obra civil.	19,29	0,08
0,004	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	0,29
0,004	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	54,00	0,22
0,004	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,13
0,004	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,14
13,200	km	Transporte t zavorra	0,13	1,72
0,660	t	Zavorra artificial ZA(40)/ZA(25) 75%	6,49	4,28
		Mano de obra		0,12
		Maquinaria		2,50
		Materiales		4,28
		<b>Total partida</b>		<b>6,90</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de SEIS CON NOVENTA

<b>01.010</b>	<b>ud</b>	<b>pozo registro POLIETILENO con tapa</b>		
		Pozo de registro de pluviales realizado con tubo de polietileno o similar de diámetro 800mm. de profundidad variable, con solera de hormigón H-125 y hormigonado perimetral del tubo de unos 20cm. aproximadamente, incluso suministro y colocación de compuerta de fundición reforzada modelo DELTA (E-600) de fundición dúctil Benito o similar		
2,000	h	oficial 1ª	22,41	44,82
3,000	h	Peón ordinario construcción.	18,04	54,12
0,220	m3	hormigón en masa tipo H-125, ela	74,37	16,36
0,125	m3	mortero tipo m-250, obra	97,72	12,22
1,000	UD	Pozo registro prefabricado de polietileno alt	350,00	350,00
1,000	UD	Tapa registro circular clase de carga D400 di	122,00	122,00
		Mano de obra		98,94
		Maquinaria		472,00
		Materiales		28,58
		<b>Total partida</b>		<b>599,52</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de QUINIENTAS NOVENTA Y NUEVE CON CINCUENTA Y DOS

<b>01.011</b>	<b>ml</b>	<b>IMBORNAL HM-20 IN SITU 45x50 cm</b>		
		Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 45cm, ancho, espesor de paredes 15 cm, profundidad 50 cm, con marco y rejilla realizada en fundición dúctil, en gráfito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563, cumpliendo con la norma europea UNE EN-124, cierre mediante tornillos de seguridad, superficie metálica antideslizante, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, incluso marco en L, medidas rejillas 98x49x7 cm. y superficie de absorción 16 dm2. (Se solicitará ficha técnica cumplimiento características)		
0,800	h	Oficial 1ª construcción.	22,41	17,93
3,000	h	Peón ordinario construcción.	18,04	54,12
2,000	h	Oficial 1ª encofrador	19,46	38,92
3,000	h	Pisón compactador 80 kg	3,00	9,00
3,000	h	Agu.elé. c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	23,85
0,045	u	Encofrado metálico imbornal 100x45x50 cm	282,52	12,71
0,600	m	Tubo para saneamiento de polietileno de dob	35,56	21,34
0,840	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	70,80	59,47
6,300	m3	km transporte hormigón	0,32	2,02
1,000	u	Rejilla fundición dúctil abatible 98x49x7 c	105,00	105,00
2,300	ml	Marco en L 50x70 mm. con pates,	6,00	13,80





Mano de obra	110,97
Maquinaria	47,58
Materiales	164,47
R. obra y c. indirectos	35,14
<b>Total partida</b>	<b>358,16</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRESCIENTAS CINCUENTA Y OCHO CON DIECISEIS

- 01.012 m Colector enterrado en terreno no agresivo, fo**  
Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polietileno de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m<sup>2</sup>, y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

1,030	m	Tubo para saneamiento de polietileno de dob	35,56	36,63
0,007	kg	Lub. para uni. med. jun. elá. de tub. y accesor...	12,20	0,09
0,433	m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	15,67	6,79
0,080	h	Camión con grúa de hasta 10 t.	58,09	4,65
0,063	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	38,04	2,40
0,399	h	Pis. vib. de gui. man., de 80 kg, con pla. de 3...	3,62	1,44
0,306	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,41	6,86
0,147	h	Ayudante construcción de obra civil.	19,29	2,84
0,020	%	Medios auxiliares	61,70	1,23

Maquinaria	8,49
Materiales	6,88
R. obra y c. indirectos	47,56
<b>Total partida</b>	<b>62,93</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de SESENTA Y DOS CON NOVENTA Y TRES

- 01.013 m<sup>2</sup> Sección viales, adoquín bicapa horm**  
Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín multiformat de 8 cm. de grueso, de hormigón, multiformato, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.

0,230	t	ZAHORRA NATURAL CALIZA	8,66	1,99
0,055	m <sup>3</sup>	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no contienen	24,00	1,32
1,030	m <sup>2</sup>	Adoquin multiformat 8 cm. espesor color gris	25,50	26,27
1,000	Kg	Arena natural, fina y seca, de granulometría	0,35	0,35
0,007	h	Motoniveladora de 154 kW.	74,71	0,52
0,012	h	Compactador monocilindrico vibrante autopropu	64,44	0,77



0,005	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	41,46	0,21
0,302	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg,	4,40	1,33
0,286	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,41	6,41
0,313	h	Ayudante construcción de obra civil.	19,29	6,04
0,020	%	Medios auxiliares	45,21	0,90
			Mano de obra	12,45
			Maquinaria	0,52
			Materiales	26,27
			R. obra y c. indirectos	6,87
			<b>Total partida</b>	<b>46,11</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUARENTA Y SEIS CON ONCE

01.014	ud.	Reparación acometidas red alcantarillado, ag		
		Reparación de acometidas de alcantarillado o agua potable, incluyendo mano de obra, pequeño material y arranque y nueva colocación al nuevo nivel de pavimento de tapas de arquetas que se vean afectadas a la nueva rasante del pavimento. , completamente acabadas y en servicio,		
0,500	h	Oficial 1ª construcción.	22,41	11,21
0,500	h	Peón ordinario construcción.	18,04	9,02
1,000	h	Oficial 1ª fontanero.	30,00	30,00
1,000	h	Ayudante fontanero.	25,00	25,00
2,000	m	Tubo de pol.ret.(PE-X),ser.5,de 20 mm de ...	2,53	5,06
			Mano de obra	75,23
			Materiales	5,06
			<b>Total partida</b>	<b>80,29</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de OCHENTA CON VEINTINUEVE

01.015	m3	RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN		
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.		
0,015	h	Capataz	19,51	0,29
0,100	h	Peón ordinario	18,04	1,80
0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48
0,015	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	28,58	0,43
0,150	h	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	6,00	0,90
			Mano de obra	2,09
			Maquinaria	1,81
			<b>Total partida</b>	<b>3,90</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRES CON NOVENTA



02.006	Ud	Jue.tap.des.,mol., con atenuación 31 dB		
		Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.		
1,000	Ud	Jue.de tap.des.,mol.,con ate.acú.de 31 dB...	0,02	0,02
0,020	%	Medios auxiliares	0,02	
			Materiales	0,02
			<b>Total partida</b>	<b>0,02</b>

<b>02.012</b>	<b>m</b>	<b>Val.per.val.pea. de hierro, 1,10x2,50 m</b>		
		Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hie-		
		rro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimi-		
		tación de excavaciones abiertas.		
0,020	Ud	Val.pea.de hie.,de 1,10x2,50 m,col.amaril...	35,00	0,70
0,114	h	Peón ordinario construcción.	18,04	2,06
0,020	%	Medios auxiliares	2,76	0,06
			Mano de obra	2,06
			Materiales	0.70



R. obra y c. indirectos 0,06

**Total partida 2,82**

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOS CON OCHENTA Y DOS

<b>02.013</b>	<b>Ud</b>	<b>Pas.ace.,de 1,50 m de long.para anc.máxim...</b>		
		Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas.		
0,050	Ud	Pas.pea.de ace.,de 1,5 m de lon.para anch...	262,00	13,10
0,114	h	Peón ordinario construcción.	18,04	2,06
0,020	%	Medios auxiliares	15,16	0,30
		Mano de obra		2,06
		Materiales		13,10
		R. obra y c. indirectos		0,30
		<b>Total partida</b>		<b>15,46</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de QUINCE CON CUARENTA Y SEIS

<b>02.014</b>	<b>m</b>	<b>Val.per.val.pea. de hierro, 1,10x2,50 m</b>		
		Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas.		
0,020	Ud	Val.pea.de hie.,de 1,10x2,50 m,col.amaril...	35,00	0,70
0,114	h	Peón ordinario construcción.	18,04	2,06
0,020	%	Medios auxiliares	2,76	0,06
		Mano de obra		2,06
		Materiales		0,70
		R. obra y c. indirectos		0,06
		<b>Total partida</b>		<b>2,82</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOS CON OCHENTA Y DOS

<b>02.015</b>	<b>Ud</b>	<b>Bal.ref.señ.,de cha.gal., de 20x100 cm</b>		
		Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.		
0,100	Ud	Bal.ref.para señ.,de cha.gal.,de 20x100 ...	33,10	3,31
0,115	h	Peón ordinario construcción.	18,04	2,07
0,020	%	Medios auxiliares	5,38	0,11
		Mano de obra		2,07
		Materiales		3,31
		R. obra y c. indirectos		0,11
		<b>Total partida</b>		<b>5,49</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CINCO CON CUARENTA Y NUEVE

<b>02.016</b>	<b>Ud</b>	<b>Bal.lum.int. para señalización, color ámbar</b>		
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.		
0,100	Ud	Bal.lum.int.para señ.,de col.ámbar,con lám...	17,50	1,75
2,000	Ud	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	4,50	9,00
0,115	h	Peón ordinario construcción.	18,04	2,07
0,020	%	Medios auxiliares	12,82	0,26
		Mano de obra		2,07
		Materiales		10,75
		R. obra y c. indirectos		0,26
		<b>Total partida</b>		<b>13,08</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRECE CON CERO OCHO



<b>02.017</b>	<b>m</b>	<b>Cinta para balizamiento, 8 cm de anchura</b>		
		Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.		
1,100	m	Cin.para bal.,de mat.plá.,de 8 cm de anch...	0,10	0,11
0,075	h	Peón ordinario construcción.	18,04	1,35
0,020	%	Medios auxiliares	1,46	0,03
		Mano de obra		1,35
		Materiales		0,11
		R. obra y c. indirectos		0,03
		<b>Total partida</b>		<b>1,49</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de UNA CON CUARENTA Y NUEVE

<b>02.018</b>	<b>Ud</b>	<b>Cono de bal. reflectante de 75 cm de altura</b>		
		Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.		
0,100	Ud	Cono de bal.ref.de 75 cm de alt.,de 2 pie...	15,45	1,55
0,023	h	Peón ordinario construcción.	18,04	0,41
0,020	%	Medios auxiliares	1,96	0,04
		Mano de obra		0,41
		Materiales		1,55
		R. obra y c. indirectos		0,04
		<b>Total partida</b>		<b>2,00</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOS

<b>02.019</b>	<b>m</b>	<b>Val.pea.de hie.,de 1,10x2,50 m,delimitaci...</b>		
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.		
0,020	Ud	Val.pea.de hie.,de 1,10x2,50 m,col.amaril...	35,00	0,70
0,050	Ud	Tubo ref.de PVC,col.nar.,para mej.la visi...	2,00	0,10
0,115	h	Peón ordinario construcción.	18,04	2,07
0,020	%	Medios auxiliares	2,87	0,06
		Mano de obra		2,07
		Materiales		0,80
		R. obra y c. indirectos		0,06
		<b>Total partida</b>		<b>2,93</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOS CON NOVENTA Y TRES

<b>02.020</b>	<b>m</b>	<b>Mal.señ.pol.alta den.(200 g/m²),nar.,de 1...</b>		
		Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.		
1,000	m	Mal.de señ.de pol.de alta den.(200 g/m²),...	0,49	0,49
1,815	kg	Fer.ela.en tal.ind.con ace.en bar.corruga...	0,81	1,47
3,780	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,11
0,420	Ud	Tap.pro.tipo seta,de col.rojo,para protec...	0,08	0,03
0,228	h	Peón ordinario construcción.	18,04	4,11
0,020	%	Medios auxiliares	6,21	0,12
		Mano de obra		4,11
		Materiales		2,10
		R. obra y c. indirectos		0,12
		<b>Total partida</b>		<b>6,33</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de SEIS CON TREINTA Y TRES



<b>02.021</b>	<b>Ud</b>	<b>Car.gen.ind. riesgos, de PVC, de 990x670 mm</b>		
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.		
0,333	Ud	Car.gen.ind.de rie.,de PVC ser.,de 990x67...	10,75	3,58
6,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,18
0,230	h	Peón ordinario construcción.	18,04	4,15
0,020	%	Medios auxiliares	7,91	0,16
		Mano de obra		4,15
		Materiales		3,76
		R. obra y c. indirectos		0,16
		<b>Total partida</b>		<b>8,07</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de OCHO CON CERO SIETE

<b>02.022</b>	<b>Ud</b>	<b>Señ.de adv.,de PVC ser., de 297x210 mm</b>		
		Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
0,333	Ud	Señ.de adv.,de PVC ser.,de 297x210 mm,con...	3,05	1,02
4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,12
0,172	h	Peón ordinario construcción.	18,04	3,10
0,020	%	Medios auxiliares	4,24	0,08
		Mano de obra		3,10
		Materiales		1,14
		R. obra y c. indirectos		0,08
		<b>Total partida</b>		<b>4,32</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUATRO CON TREINTA Y DOS

<b>02.023</b>	<b>Ud</b>	<b>Señ.de ext.,de PVC ser., de 297x210 mm</b>		
		Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
0,333	Ud	Señ.de ext.,de PVC ser.,de 297x210 mm,con...	4,15	1,38
4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,12
0,172	h	Peón ordinario construcción.	18,04	3,10
0,020	%	Medios auxiliares	4,60	0,09
		Mano de obra		3,10
		Materiales		1,50
		R. obra y c. indirectos		0,09
		<b>Total partida</b>		<b>4,69</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUATRO CON SESENTA Y NUEVE

<b>02.024</b>	<b>Ud</b>	<b>Señ.pro.tri.,L=70 cm,con cab. portátil</b>		
		Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.		
0,200	Ud	Señ.pro.de obra de cha.de ace.galvanizado...	32,33	6,47
0,200	Ud	Cab.por.de ace.gal.,para señ.pro. de obra.	7,90	1,58
0,172	h	Peón ordinario construcción.	18,04	3,10
0,020	%	Medios auxiliares	11,15	0,22
		Mano de obra		3,10
		Materiales		8,05
		R. obra y c. indirectos		0,22
		<b>Total partida</b>		<b>11,37</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de ONCE CON TREINTA Y SIETE

<b>02.025</b>	<b>Ud</b>	<b>Señ.pro.rec.,60x90 cm,con cab. portátil</b>		
		Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado,		

PROYECTO DE RED DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES  
Y ASFALTADO DE LA C/ RVDO. LORENZO PONS

C/ Rvdo. Lorenzo Pons  
Lloseta -Illes Balears-

FRANCESC VILLALONGA BELTRAN -arquitecte-  
c/ Rubén Darío nº7, 07360 Lloseta -Illes Balears-  
Tel/Fax. 971 51 42 88 / xiscovill@arquired.es



Pres. 83

		de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectan- cia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvaniza- do. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.		
0,200	Ud	Señ.pro.de obra de cha.de ace.galvanizado...	72,61	14,52
0,200	Ud	Cab.por.de ace.gal.,para señ.pro. de obra.	7,90	1,58
0,172	h	Peón ordinario construcción.	18,04	3,10
0,020	%	Medios auxiliares	19,20	0,38
			Mano de obra	3,10
			Materiales	16,10
			R. obra y c. indirectos	0,38
			<b>Total partida</b>	<b>19,58</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DIECINUEVE CON CINCUENTA Y OCHO



## **Cuadro de precios nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
Capítulo: 01		OBRA CIVIL		
01.001	m3	<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA FRIO</b> Fresado de firme de mezcla bituminosa en frío, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuo.	47,79	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS. (CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS)
01.002	m3	<b>LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA</b> Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	8,80	OCHO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS. (OCHO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS)
01.003	m	<b>Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, m</b> Escarificado superficial de toda la superficie del firme granular existente.	3,28	TRES EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS. (TRES EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS)
01.004	m3	<b>EXC. ZANJA CUALQUIER TERRENO C/MEDIOS MECÁNIC</b> Excavación en zanja para alojar tubería de pluviales en cualquier tipo de terreno sin clasificar, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo,	11,20	ONCE EUROS CON VEINTE CENTIMOS. (ONCE EUROS CON VEINTE CENTIMOS)



01.005	m³	<b>Carga y Transp. de tierras, dist. máx. 10 km</b> Carga y transporte de tierras sobrantes excavación y restos aglomerado asfáltico a instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.	5,53	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS. (CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS)
01.006	m2	<b>capa rodadura s-12 4 cm exp</b> Capa de rodadura de aglom. asfáltico en caliente tipo S-12 de 4 cm de esp., colocada, incluso retoques y extendidos manuales en portales accesos viviendas y garajes, para garantizar accesibilidad y evitar entradas de aguas a garajes y viviendas, incluso colocación al nuevo nivel de pavimento de todas las tapas de servicios y registros de cualquier tipo que se vean afectadas a la nueva rasante del pavimento.	16,05	DIECISEIS EUROS CON CINCO CENTIMOS. (DIECISEIS EUROS CON CINCO CENTIMOS)
01.007	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL 1</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL 1, de capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2,	0,45	CERO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS. (CERO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS)
01.008	m2	<b>Riego de adherencia con emulsión bituminosa a</b> Riego de adherencia con emulsión bituminosa anionica EAR-1 con una dotación de 0,8 kg/m2,	0,34	CERO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS. (CERO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS)
01.009	m2	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,90	SEIS EUROS CON NOVENTA CENTIMOS. (SEIS EUROS CON NOVENTA CENTIMOS)





01.010	ud	<b>pozo registro POLIETILENO con tapa</b> Pozo de registro de pluviales realizado con tubo de polietileno o similar de diámetro 800mm. de profundidad variable, con solera de hormigon H-125 y hormigonado perimetral del tubo de unos 20cm. aproximadamente, incluso suministro y colocación de compuerta de fundición reforzada modelo DELTA (E-600) de fundición dúctil Benito o similar	599,52	QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS. (QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS)
01.011	ml	<b>IMBORNAL HM-20 IN SITU 45x50 cm</b> Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 45cm, ancho, espesor de paredes 15 cm, profundidad 50 cm, con marco y rejilla realizada en fundición dúctil, en gráfito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563, cumpliendo con la norma europea UNE EN-124, cierre mediante tornillos de seguridad, superficie metálica antideslizante, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, incluso marco en L, medidas rejillas 98x49x7 cm. y superficie de absorción 16 dm2. (Se solicitará ficha técnica cumplimiento características)	358,16	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS. (TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS)
01.012	m	<b>Colector enterrado en terreno no agresivo, fo</b> Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polietileno de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	62,93	SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS. (SESENTA Y DOS



EUROS CON  
NOVENTA Y TRES  
CENTIMOS)

**01.013**                      **m²**                      **Sección viales, adoquín bicapa horm**                      46,11

Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín multiformat de 8 cm. de grueso, de hormigón, multiformato, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.

CUARENTA Y SEIS  
EUROS CON ONCE  
CENTIMOS.  
(CUARENTA Y SEIS  
EUROS CON ONCE  
CENTIMOS)

**01.014**                      **ud.**                      **Reparación acometidas red alcantarillado, ag**                      80,29

Reparación de acometidas de alcantarillado o agua potable, incluyendo mano de obra, pequeño material y arranque y nueva colocación al nuevo nivel de pavimento de tapas de arquetas que se vean afectadas a la nueva rasante del pavimento. , completamente acabadas y en servicio,

OCHENTA EUROS  
CON VEINTINUEVE  
CENTIMOS.  
(OCHENTA EUROS  
CON VEINTINUEVE  
CENTIMOS)

**01.015**                      **m3**                      **RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN**                      3,90

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.

TRES EUROS CON  
NOVENTA  
CENTIMOS.  
(TRES EUROS CON  
NOVENTA  
CENTIMOS)



## Capítulo: 02 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
02.001	Ud	<b>Alq. mensual de aseo portátil de polietileno</b> Alquiler mensual de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones.	130,56	CIENTO TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS. (CIENTO TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS)
02.002	Ud	<b>Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.</b> Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.	0,23	CERO EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS. (CERO EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS)
02.003	Ud	<b>Gaf.pro.mon.int.,par. de gas y a polvo fino</b> Gafas de protección con montura integral, resistentes a partículas de gas y a polvo fino, amortizable en 5 usos.	2,43	DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS. (DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS)
02.004	Ud	<b>Gaf.pro. montura universal, de uso básico</b> Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.	2,64	DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS. (DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS)
02.005	Ud	<b>Par de guantes contra riesgos mecánicos</b> Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS. (TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS)
02.006	Ud	<b>Jue.tap.des.,mol., con atenuación 31 dB</b> Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.	0,02	CERO EUROS CON DOS CENTIMOS. (CERO EUROS CON DOS CENTIMOS)



02.007	Ud	<b>Par de bot.baj.de seg.,con cód.de designa...</b> Par de botas bajas de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	20,89	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS. (VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS)
02.008	Ud	<b>Mono de protección, amortizable en 5 usos.</b> Mono de protección, amortizable en 5 usos.	7,92	SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS. (SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS)
02.009	Ud	<b>Faja de pro. lumbar, amortizable en 4 usos.</b> Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.	4,86	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS. (CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS)
02.010	Ud	<b>Par de rodilleras, amortizable en 4 usos.</b> Par de rodilleras, amortizable en 4 usos.	3,19	TRES EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS. (TRES EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS)
02.011	Ud	<b>Mas. autofiltrante contra partículas, FFP1</b> Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	2,93	DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS. (DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS)
02.012	m	<b>Val.per.val.pea. de hierro, 1,10x2,50 m</b> Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas.	2,82	DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS. (DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS)
02.013	Ud	<b>Pas.ace.,de 1,50 m de long.para anc.máxim...</b> Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas.	15,46	



			QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS. (QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS)
02.014	m	<b>Val.per.val.pea. de hierro, 1,10x2,50 m</b> Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas.	2,82
			DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS. (DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS)
02.015	Ud	<b>Bal.ref.señ.,de cha.gal., de 20x100 cm</b> Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	5,49
			CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS. (CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS)
02.016	Ud	<b>Bal.lum.int. para señalización, color ámbar</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	13,08
			TRECE EUROS CON OCHO CENTIMOS. (TRECE EUROS CON OCHO CENTIMOS)
02.017	m	<b>Cinta para balizamiento, 8 cm de anchura</b> Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	1,49
			UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS. (UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS)
02.018	Ud	<b>Cono de bal. reflectante de 75 cm de altura</b> Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	2,00
			DOS Euros. (DOS Euros)
02.019	m	<b>Val.pea.de hie.,de 1,10x2,50 m,delimitaci...</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.	2,93
			DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS.

			(DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS)
02.020	m	<b>Mal.señ.pol.alta den.(200 g/m²),nar.,de 1...</b> Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.	6,33
			SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS. (SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS)
02.021	Ud	<b>Car.gen.ind. riesgos, de PVC, de 990x670 mm</b> Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	8,07
			OCHO EUROS CON SIETE CENTIMOS. (OCHO EUROS CON SIETE CENTIMOS)
02.022	Ud	<b>Señ.de adv.,de PVC ser., de 297x210 mm</b> Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	4,32
			CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS. (CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS)
02.023	Ud	<b>Señ.de ext.,de PVC ser., de 297x210 mm</b> Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	4,69
			CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS. (CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS)
02.024	Ud	<b>Señ.pro.tri.,L=70 cm,con cab. portátil</b> Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	11,37
			ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS. (ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS)
02.025	Ud	<b>Señ.pro.rec.,60x90 cm,con cab. portátil</b> Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado,	19,58



de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.

DIECINUEVE EUROS  
CON CINCUENTA Y  
OCHO CENTIMOS.  
(DIECINUEVE EUROS  
CON CINCUENTA Y  
OCHO CENTIMOS)

## Cuadro de precios nº2

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
Capítulo: 01		OBRA CIVIL		
01.001	m3	<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA FRIO</b> Fresado de firme de mezcla bituminosa en frio, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuo.		
		Mano de obra	9,02	
		Maquinaria	38,77	
		<b>Total partida</b>	<b>47,79</b>	
		Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE CON SETENTA Y NUEVE		
01.002	m3	<b>LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA</b> Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.		
		Mano de obra	7,36	
		Maquinaria	1,44	
		<b>Total partida</b>	<b>8,80</b>	
		Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de OCHO CON OCHENTA		
01.003	m	<b>Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, m</b> Escarificado superficial de toda la superficie del firme granular existente.		
		R. obra y c. indirectos	3,28	
		<b>Total partida</b>	<b>3,28</b>	
		Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRES CON VEINTIOCHO		
01.004	m3	<b>EXC. ZANJA CUALQUIER TERRENO C/MEDIOS MECÁNIC</b> Excavación en zanja para alojar tubería de pluviales en cualquier tipo de terreno sin clasificar, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo,		
		Mano de obra	0,45	
		Maquinaria	10,75	
		<b>Total partida</b>	<b>11,20</b>	
		Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de ONCE CON VEINTE		

<b>01.005</b>	<b>m³</b>	<b>Carga y Transp. de tierras, dist. máx. 10 km</b> Carga y transporte de tierras sobrantes excavación y restos aglomerado asfáltico a instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.		
			Maquinaria	5,42
			R. obra y c. indirectos	0,11
			<b>Total partida</b>	<b>5,53</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CINCO CON CINCUENTA Y TRES

<b>01.006</b>	<b>m2</b>	<b>capa rodadura s-12 4 cm exp</b> Capa de rodadura de aglom. asfáltico en caliente tipo S-12 de 4 cm de esp., colocada, incluso retoques y extendidos manuales en portales accesos viviendas y garajes, para garantizar accesibilidad y evitar entradas de aguas a garajes y viviendas, incluso colocación al nuevo nivel de pavimento de todas las tapas de servicios y registros de cualquier tipo que se vean afectadas a la nueva rasante del pavimento.		
0,125	Tm	aglom. asfáltico en caliente	47,50	5,94
			Mano de obra	6,88
			Maquinaria	1,39
			Materiales	5,94
			R. obra y c. indirectos	1,84
			<b>Total partida</b>	<b>16,05</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DIECISEIS CON CERO CINCO

<b>01.007</b>	<b>m2</b>	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL 1</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL 1, de capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2,		
1,000	kg	Emulsión asfáltica ECL	0,31	0,31
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,10
			Materiales	0,31
			<b>Total partida</b>	<b>0,45</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CERO CON CUARENTA Y CINCO

<b>01.008</b>	<b>m2</b>	<b>Riego de adherencia con emulsión bituminosa a</b> Riego de adherencia con emulsión bituminosa anionica EAR-1 con una dotación de 0,8 kg/m2,		
			<b>Total partida</b>	<b>0,34</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CERO CON TREINTA Y CUATRO

<b>01.009</b>	<b>m2</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
0,660	t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 75%	6,49	4,28
			Mano de obra	0,12
			Maquinaria	2,50
			Materiales	4,28
			<b>Total partida</b>	<b>6,90</b>



Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de SEIS CON NOVENTA

<b>01.010</b>	<b>ud</b>	<b>pozo registro POLIETILENO con tapa</b>		
		Pozo de registro de pluviales realizado con tubo de polietileno o similar de diámetro 800mm. de profundidad variable, con solera de hormigon H-125 y hormigonado perimetral del tubo de unos 20cm. aproximadamente, incluso suministro y colocación de compuerta de fundición reforzada modelo DELTA (E-600) de fundición dúctil Benito o similar		
0,220	m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,37	16,36
0,125	m3	mortero tipo m-250, obra	97,72	12,22
		Mano de obra		98,94
		Maquinaria		472,00
		Materiales		28,58
		<b>Total partida</b>		<b>599,52</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de QUINIENTAS NOVENTA Y NUEVE CON CINCUENTA Y DOS

<b>01.011</b>	<b>ml</b>	<b>IMBORNAL HM-20 IN SITU 45x50 cm</b>		
		Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 45cm, ancho, espesor de paredes 15 cm, profundidad 50 cm, con marco y rejilla realizada en fundición dúctil, en gráfito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563, cumpliendo con la norma europea UNE EN-124, cierre mediante tornillos de seguridad, superficie metálica antideslizante, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, incluso marco en L, medidas rejillas 98x49x7 cm. y superficie de absorción 16 dm2. (Se solicitará ficha técnica cumplimiento características)		
0,840	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	70,80	59,47
1,000	u	Rejilla fundición ductil abatible 98x49x7 c	105,00	105,00
		Mano de obra		110,97
		Maquinaria		47,58
		Materiales		164,47
		R. obra y c. indirectos		35,14
		<b>Total partida</b>		<b>358,16</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRESCIENTAS CINCUENTA Y OCHO CON DIECISEIS

<b>01.012</b>	<b>m</b>	<b>Colector enterrado en terreno no agresivo, fo</b>		
		Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polietileno de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
0,007	kg	Lub. para uni.med.jun.elá.de tub.y accesor...	12,20	0,09
0,433	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	15,67	6,79
		Maquinaria		8,49
		Materiales		6,88



R. obra y c. indirectos 47,56

**Total partida 62,93**

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de SESENTA Y DOS CON NOVENTA Y TRES

**01.013**

**m² Sección viales, adoquín bicapa horm**

Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín multiformat de 8 cm. de grueso, de hormigón, multiformato, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.

1,030

m2 Adoquin multiformat 8 cm. espesor color gris

25,50

26,27

Mano de obra 12,45

Maquinaria 0,52

Materiales 26,27

R. obra y c. indirectos 6,87

**Total partida 46,11**

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUARENTA Y SEIS CON ONCE

**01.014**

**ud. Reparación acometidas red alcantarillado, ag**

Reparación de acometidas de alcantarillado o agua potable, incluyendo mano de obra, pequeño material y arranque y nueva colocación al nuevo nivel de pavimento de tapas de arquetas que se vean afectadas a la nueva rasante del pavimento. , completamente acabadas y en servicio,

2,000

m Tubo de pol.ret.(PE-X),ser.5,de 20 mm de ...

2,53

5,06

Mano de obra 75,23

Materiales 5,06

**Total partida 80,29**

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de OCHENTA CON VEINTINUEVE

**01.015**

**m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN**

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.

Mano de obra 2,09

Maquinaria 1,81

**Total partida 3,90**

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRES CON NOVENTA

En a 10 de Octubre de 2.017

Aprobado técnicamente

En , a 10 de Octubre de 2.017



## Capítulo: 02 SEGURIDAD Y SALUD

<b>02.001</b>	<b>Ud</b>	<b>Alq. mensual de aseo portátil de polietileno</b>			
		Alquiler mensual de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones.			
1,000	Ud	Mes de alq.de aseo por.de pol.,de 1,20x1,...	128,00	128,00	
			Materiales		128,00
			R. obra y c. indirectos		2,56
		<b>Total partida</b>			<b>130,56</b>
Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA CON CINCUENTA Y SEIS					
<b>02.002</b>	<b>Ud</b>	<b>Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.</b>			
		Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.			
0,100	Ud	Cas.con.gol.,EPI de cat.II,seg.EN 812,cum...	2,31	0,23	
			Materiales		0,23
		<b>Total partida</b>			<b>0,23</b>
Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CERO CON VEINTITRES					
<b>02.003</b>	<b>Ud</b>	<b>Gaf.pro.mon.int.,par. de gas y a polvo fino</b>			
		Gafas de protección con montura integral, resistentes a partículas de gas y a polvo fino, amortizable en 5 usos.			
0,200	Ud	Gaf.de pro.con mon.int.,res.a par.de gas ...	11,89	2,38	
			Materiales		2,38
			R. obra y c. indirectos		0,05
		<b>Total partida</b>			<b>2,43</b>
Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOS CON CUARENTA Y TRES					
<b>02.004</b>	<b>Ud</b>	<b>Gaf.pro. montura universal, de uso básico</b>			
		Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.			
0,200	Ud	Gaf.de pro.con mon.uni.,de uso bás.,EPI ...	12,93	2,59	
			Materiales		2,59
			R. obra y c. indirectos		0,05
		<b>Total partida</b>			<b>2,64</b>
Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOS CON SESENTA Y CUATRO					
<b>02.005</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes contra riesgos mecánicos</b>			
		Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.			
0,250	Ud	Par de gua.con.rie.mec.,EPI de cat.II,seg...	13,36	3,34	
			Materiales		3,34
			R. obra y c. indirectos		0,07
		<b>Total partida</b>			<b>3,41</b>
Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRES CON CUARENTA Y UNA					
<b>02.006</b>	<b>Ud</b>	<b>Jue.tap.des.,mol., con atenuación 31 dB</b>			
		Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.			
1,000	Ud	Jue.de tap.des.,mol.,con ate.acú.de 31 dB...	0,02	0,02	
			Materiales		0,02
		<b>Total partida</b>			<b>0,02</b>
Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CERO CON CERO DOS					
<b>02.007</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de bot.baj.de seg.,con cód.de designa...</b>			
		Par de botas bajas de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.			



0,500	Ud	Par de bot.baj.de seg.,con pun.resistente...	40,95	20,48	
			Materiales		20,48
			R. obra y c. indirectos		0,41
		<b>Total partida</b>			<b>20,89</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de VEINTE CON OCHENTA Y NUEVE

<b>02.008</b>	<b>Ud</b>	<b>Mono de protección, amortizable en 5 usos.</b>			
		Mono de protección, amortizable en 5 usos.			
0,200	Ud	Mono de pro.,EPI de cat.I,seg.UNE-EN 340,...	38,80	7,76	
			Materiales		7,76
			R. obra y c. indirectos		0,16
		<b>Total partida</b>			<b>7,92</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de SIETE CON NOVENTA Y DOS

<b>02.009</b>	<b>Ud</b>	<b>Faja de pro. lumbar, amortizable en 4 usos.</b>			
		Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.			
0,250	Ud	Faja de pro.lum.con amp.sop.abd.y sujeció...	19,05	4,76	
			Materiales		4,76
			R. obra y c. indirectos		0,10
		<b>Total partida</b>			<b>4,86</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUATRO CON OCHENTA Y SEIS

<b>02.010</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de rodilleras, amortizable en 4 usos.</b>			
		Par de rodilleras, amortizable en 4 usos.			
0,250	Ud	Par de rod.con la par.del.elá.y con espon...	12,51	3,13	
			Materiales		3,13
			R. obra y c. indirectos		0,06
		<b>Total partida</b>			<b>3,19</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRES CON DIECINUEVE

<b>02.011</b>	<b>Ud</b>	<b>Mas. autofiltrante contra partículas, FFP1</b>			
		Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.			
1,000	Ud	Mas.aut.con.par.,FFP1,con vál.de exhalaci...	2,87	2,87	
			Materiales		2,87
			R. obra y c. indirectos		0,06
		<b>Total partida</b>			<b>2,93</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOS CON NOVENTA Y TRES

<b>02.012</b>	<b>m</b>	<b>Val.per.val.pea. de hierro, 1,10x2,50 m</b>			
		Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas.			
0,020	Ud	Val.pea.de hie.,de 1,10x2,50 m,col.amaril...	35,00	0,70	
			Mano de obra		2,06
			Materiales		0,70
			R. obra y c. indirectos		0,06
		<b>Total partida</b>			<b>2,82</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOS CON OCHENTA Y DOS

<b>02.013</b>	<b>Ud</b>	<b>Pas.ace.,de 1,50 m de long.para anc.máxim...</b>			
		Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas.			
0,050	Ud	Pas.pea.de ace.,de 1,5 m de lon.para anch...	262,00	13,10	
			Mano de obra		2,06
			Materiales		13,10



R. obra y c. indirectos 0,30

**Total partida 15,46**

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de QUINCE CON CUARENTA Y SEIS

<b>02.014</b>	<b>m</b>	<b>Val.per.val.pea. de hierro, 1,10x2,50 m</b>		
		Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas.		
0,020	Ud	Val.pea.de hie.,de 1,10x2,50 m,col.amaril...	35,00	0,70
			Mano de obra	2,06
			Materiales	0,70
			R. obra y c. indirectos	0,06
			<b>Total partida</b>	<b>2,82</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOS CON OCHENTA Y DOS

<b>02.015</b>	<b>Ud</b>	<b>Bal.ref.señ.,de cha.gal., de 20x100 cm</b>		
		Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.		
0,100	Ud	Bal.ref.para señ.,de cha.gal.,de 20x100 ...	33,10	3,31
			Mano de obra	2,07
			Materiales	3,31
			R. obra y c. indirectos	0,11
			<b>Total partida</b>	<b>5,49</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CINCO CON CUARENTA Y NUEVE

<b>02.016</b>	<b>Ud</b>	<b>Bal.lum.int. para señalización, color ámbar</b>		
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.		
0,100	Ud	Bal.lum.int.para señ.,de col.ámbar.,con lám...	17,50	1,75
2,000	Ud	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	4,50	9,00
			Mano de obra	2,07
			Materiales	10,75
			R. obra y c. indirectos	0,26
			<b>Total partida</b>	<b>13,08</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRECE CON CERO OCHO

<b>02.017</b>	<b>m</b>	<b>Cinta para balizamiento, 8 cm de anchura</b>		
		Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.		
1,100	m	Cin.para bal.,de mat.plá.,de 8 cm de anch...	0,10	0,11
			Mano de obra	1,35
			Materiales	0,11
			R. obra y c. indirectos	0,03
			<b>Total partida</b>	<b>1,49</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de UNA CON CUARENTA Y NUEVE

<b>02.018</b>	<b>Ud</b>	<b>Cono de bal. reflectante de 75 cm de altura</b>		
		Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.		
0,100	Ud	Cono de bal.ref.de 75 cm de alt.,de 2 pie...	15,45	1,55
			Mano de obra	0,41
			Materiales	1,55
			R. obra y c. indirectos	0,04



			Total partida	2,00
Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOS				
02.019	m	Val.pea.de hie.,de 1,10x2,50 m,delimitaci...		
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.		
0,020	Ud	Val.pea.de hie.,de 1,10x2,50 m,col.amaril...	35,00	0,70
0,050	Ud	Tubo ref.de PVC,col.nar.,para mej.la visi...	2,00	0,10
			Mano de obra	2,07
			Materiales	0,80
			R. obra y c. indirectos	0,06
			Total partida	2,93
Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOS CON NOVENTA Y TRES				
02.020	m	Mal.señ.pol.alt den.(200 g/m²),nar.,de 1...		
		Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.		
1,000	m	Mal.de señ.de pol.de alta den.(200 g/m²),...	0,49	0,49
1,815	kg	Fer.ela.en tal.ind.con ace.en bar.corruga...	0,81	1,47
3,780	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,11
0,420	Ud	Tap.pro.tipo seta,de col.rojo,para protec...	0,08	0,03
			Mano de obra	4,11
			Materiales	2,10
			R. obra y c. indirectos	0,12
			Total partida	6,33
Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de SEIS CON TREINTA Y TRES				
02.021	Ud	Car.gen.ind. riesgos, de PVC, de 990x670 mm		
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.		
0,333	Ud	Car.gen.ind.de rie.,de PVC ser.,de 990x67...	10,75	3,58
6,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,18
			Mano de obra	4,15
			Materiales	3,76
			R. obra y c. indirectos	0,16
			Total partida	8,07
Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de OCHO CON CERO SIETE				
02.022	Ud	Señ.de adv.,de PVC ser., de 297x210 mm		
		Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
0,333	Ud	Señ.de adv.,de PVC ser.,de 297x210 mm,con...	3,05	1,02
4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,12
			Mano de obra	3,10
			Materiales	1,14
			R. obra y c. indirectos	0,08
			Total partida	4,32
Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUATRO CON TREINTA Y DOS				
02.023	Ud	Señ.de ext.,de PVC ser., de 297x210 mm		
		Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		

PROYECTO DE RED DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES  
Y ASFALTADO DE LA C/ RVDO. LORENZO PONS

C/ Rvdo. Lorenzo Pons  
Lloseta -Illes Balears-

FRANCESC VILLALONGA BELTRAN -arquitecte-  
c/ Rubén Darío nº7, 07360 Lloseta -Illes Balears-  
Tel/Fax. 971 51 42 88 / xiscovill@arquired.es



6A4E7DCD6C246FF5441D89627E1AB2A66716C332

Pres.

100

0,333	Ud	Señ.de ext.,de PVC ser.,de 297x210 mm,con...	4,15	1,38
4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,12
		Mano de obra		3,10
		Materiales		1,50
		R. obra y c. indirectos		0,09
		<b>Total partida</b>		<b>4,69</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUATRO CON SESENTA Y NUEVE

<b>02.024</b>	<b>Ud</b>	<b>Señ.pro.tri.,L=70 cm,con cab. portátil</b>		
		Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.		
0,200	Ud	Señ.pro.de obra de cha.de ace.galvanizado...	32,33	6,47
0,200	Ud	Cab.por.de ace.gal.,para señ.pro. de obra.	7,90	1,58
		Mano de obra		3,10
		Materiales		8,05
		R. obra y c. indirectos		0,22
		<b>Total partida</b>		<b>11,37</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de ONCE CON TREINTA Y SIETE

<b>02.025</b>	<b>Ud</b>	<b>Señ.pro.rec.,60x90 cm,con cab. portátil</b>		
		Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.		
0,200	Ud	Señ.pro.de obra de cha.de ace.galvanizado...	72,61	14,52
0,200	Ud	Cab.por.de ace.gal.,para señ.pro. de obra.	7,90	1,58
		Mano de obra		3,10
		Materiales		16,10
		R. obra y c. indirectos		0,38
		<b>Total partida</b>		<b>19,58</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DIECINUEVE CON CINCUENTA Y OCHO



# **PRESUPUESTO**

## **APLICACIÓN DE PRECIOS**

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
<b>01</b>	<b>OBRA CIVIL</b>								
01.01	m3 Fresado de firme de mezcla bituminosa en frío, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuo. (U01AR020)								
		1	601,00		0,04	24,04			
		1	218,00		0,04	8,72			
	Total partida 01.01 . . . . .						32,76	47,79	1.565,60
01.02	m3 Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. (U01AF060)								
	Zona a adoquinar	220			0,30	66,00			
	Total partida 01.02 . . . . .						66,00	8,80	580,80
01.03	m Escarificado superficial de toda la superficie del firme granular existente. (DMC010)								
		3	3,50			10,50			
		1	12,50			12,50			
	Total partida 01.03 . . . . .						23,00	3,28	75,44
01.04	m3 Excavación en zanja para alojar tubería de pluviales en cualquier tipo de terreno sin clasificar, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, (U02AZ060)								
	ZANJA PARA RED PLUVIALES	1	193,00	0,80	1,00	154,40			
	ZANJAS PARA IMBORNALES	1	12,25	0,80	0,80	7,84			
		5	3,50	0,80	0,80	11,20			
	pozos	4	1,20	1,20	1,70	9,79			
	Total partida 01.04 . . . . .						183,23	11,20	2.052,18
01.05	m³ Carga y transporte de tierras sobrantes excavación y restos aglomerado asfáltico a instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. (GTA020)								
		1,1	32,76			36,04			
		1,3	193,00	0,56	0,80	112,40			
		1,3	66,00			85,80			
	Total partida 01.05 . . . . .						234,24	5,53	1.295,35
01.06	m2 Capa de rodadura de aglom. asfáltico en caliente tipo S-12 de 4 cm de esp., colocada, incluso retoques y extendidos manuales en portales accesos viviendas y garajes, para garantizar accesibilidad y evitar entradas de aguas a garajes y viviendas, incluso colocación al nuevo nivel de pavimento de todas las tapas de servicios y registros de cualquier tipo que se vean afectadas a la nueva rasante del pavimento. (D2503.0110)								



PROYECTO DE RED DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES  
Y ASFALTADO DE LA C/ RVDO. LORENZO PONS

C/ Rvdo. Lorenzo Pons  
Lloseta -Illes Balears-

FRANCESC VILLALONGA BELTRAN –arquitecte-  
c/ Rubén Darío nº7, 07360 Lloseta -Illes Balears-  
Tel/Fax. 971 51 42 88 / xiscovill@arquired.es



Pres.

102

		1	601,00		601,00				
		Total partida 01.06 .				601,00	16,05	9.646,05	
01.07	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL 1, de capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2, (U03RI050)							
		1	601,00		601,00				
		Total partida 01.07 .				601,00	0,45	270,45	
01.08	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa anionica EAR-1 con una dotación de 0,8 kg/m2, (U03R9909)							
		601			601,00				
		Total partida 01.08 .				601,00	0,34	204,34	
01.09	m2	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. (U03CZ060)							
		1	193,00	0,80	154,40				
		Total partida 01.09 .				154,40	6,90	1.065,36	
01.10	ud	Pozo de registro de pluviales realizado con tubo de polietileno o similar de diámetro 800mm. de profundidad variable, con solera de hormigon H-125 y hormigonado perimetral del tubo de unos 20cm. aproximadamente, incluso suministro y colocación de compuerta de fundición reforzada modelo DELTA (E-600) de fundición dúctil Benito o similar (D2513.0020)							
		4			4,00				
		Total partida 01.10 .				4,00	599,52	2.398,08	
01.11	ml	Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 45cm, ancho, espesor de paredes 15 cm, profundidad 50 cm, con marco y rejilla realizada en fundición dúctil, en gráfite esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563, cumpliendo con la norma europea UNE EN-124, cierre mediante tornillos de seguridad, superficie metálica antideslizante, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, incluso marco en L, medidas rejillas 98x49x7 cm. y superficie de absorción 16 dm2. (Se solicitará ficha técnica cumplimiento características) (U02PI010)							
		1	12,25		12,25				
		5	3,50		17,50				
		Total partida 01.11 .				29,75	358,16	10.655,26	
01.12	m	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polietileno de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). (IUS011)							
		1	193,00		193,00				
		Total partida 01.12 .				193,00	62,93	12.145,49	



01.13	m <sup>2</sup>	Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín multiformat de 8 cm. de grueso, de hormigón, multiformato, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor. (UXA020c)	1	218,00		218,00			
		Total partida 01.13 . . . . .				218,00	46,11	10.051,98	
01.14	ud.	Reparación de acometidas de alcantarillado o agua potable, incluyendo mano de obra, pequeño material y arranque y nueva colocación al nuevo nivel de pavimento de tapas de arquetas que se vean afectadas a la nueva rasante del pavimento. , completamente acabadas y en servicio, (OC990099)							
		Previson a justificar	30		30,00				
		Total partida 01.14 . . . . .				30,00	80,29	2.408,70	
01.15	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. (U01RZ010)	1	193,00	0,80	0,30	46,32		
		Total partida 01.15 . . . . .				46,32	3,90	180,65	
		Total capítulo 01 . . . . .						<b>54.595,73</b>	
<b>02</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
02.01	Ud	Alquiler mensual de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones. (YPC005)							
			1			1,00			
		Total partida 02.01 . . . . .					1,00	130,56	130,56
02.02	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos. (YIC010)							
		Total partida 02.02 . . . . .					6,00	0,23	1,38
02.03	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a partículas de gas y a polvo fino, amortizable en 5 usos. (YIJ010c)							
			2			2,00			
		Total partida 02.03 . . . . .					2,00	2,43	4,86
02.04	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos. (YIJ010)							
			4			4,00			
		Total partida 02.04 . . . . .					4,00	2,64	10,56
02.05	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos. (YIM010)							
			2			2,00			
		Total partida 02.05 . . . . .					2,00	3,41	6,82

PROYECTO DE RED DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES  
Y ASFALTADO DE LA C/ RVDO. LORENZO PONS

C/ Rvdo. Lorenzo Pons  
Lloseta -Illes Balears-

FRANCESC VILLALONGA BELTRAN –arquitecte-  
c/ Rubén Darío nº7, 07360 Lloseta -Illes Balears-  
Tel/Fax. 971 51 42 88 / xiscovill@arquired.es



Pres.

104

02.06	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso. (YIO020)	12	12,00	12,00	0,02	0,24
		Total partida 02.06 . . . . .					
02.07	Ud	Par de botas bajas de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. (YIP010b)	4	4,00	4,00	20,89	83,56
		Total partida 02.07 . . . . .					
02.08	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos. (YIU005)	4	4,00	4,00	7,92	31,68
		Total partida 02.08 . . . . .					
02.09	Ud	Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos. (YIU050)	2	2,00	2,00	4,86	9,72
		Total partida 02.09 . . . . .					
02.10	Ud	Par de rodilleras, amortizable en 4 usos. (YIU060)	4	4,00	4,00	3,19	12,76
		Total partida 02.10 . . . . .					
02.11	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso. (YIV020)	4	4,00	4,00	2,93	11,72
		Total partida 02.11 . . . . .					
02.12	m	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas. (YCB030)	1 25,00	25,00	25,00	2,82	70,50
		Total partida 02.12 . . . . .					
02.13	Ud	Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas. (YCB040)	10	10,00	10,00	15,46	154,60
		Total partida 02.13 . . . . .					
02.14	m	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas. (YCB030)	190	190,00	190,00	2,82	535,80
		Total partida 02.14 . . . . .					
02.15	Ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. (YSB010)	5	5,00	5,00	5,49	27,45
		Total partida 02.15 . . . . .					



02.16	Ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. (YSB015)	10	10,00	10,00	13,08	130,80
		Total partida 02.16 . . . . .					
02.17	m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco. (YSB050)	100	100,00	100,00	1,49	149,00
		Total partida 02.17 . . . . .					
02.18	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. (YSB060)	9	9,00	9,00	2,00	18,00
		Total partida 02.18 . . . . .					
02.19	m	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras. (YSB130)	10	10,00	10,00	2,93	29,30
		Total partida 02.19 . . . . .					
02.20	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos. (YSM010)	30	30,00	30,00	6,33	189,90
		Total partida 02.20 . . . . .					
02.21	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas. (YSS020)	2	2,00	2,00	8,07	16,14
		Total partida 02.21 . . . . .					
02.22	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. (YSS030)	2	2,00	2,00	4,32	8,64
		Total partida 02.22 . . . . .					
02.23	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. (YSS033)	2	2,00	2,00	4,69	9,38
		Total partida 02.23 . . . . .					
02.24	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos. (YSV010)					



		2	2,00			
	Total partida 02.24 . . . . .		2,00	11,37	22,74	
02.25	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos. (YSV010b)					
		2	2,00			
	Total partida 02.25 . . . . .		2,00	19,58	39,16	
	Total capítulo 02 . . . . .				1.705,27	
	Total presupuesto . . . . .				56.301,00	

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Descripción	Importe
01 Obra civil . . . . .	54.595,73 . . . . .
02 Seguridad y salud . . . . .	1.705,27 . . . . .

**Presupuesto de Ejecución Material . . . . . 56.301,00. €**

Gastos Generales 13 % . . . . . 7.319,13. +

Beneficio Industrial 6 % . . . . . 3.378,06. +

**Presupuesto Total . . . . . 66.998,19 €**

I.V.A. 21 % . . . . . 14.069,62. +

**Presupuesto de Ejecución por Contrata . . . . . 81.067,81 €**

ASCIENDE EL COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL DE LAS OBRAS CONTEMPLADAS EN EL PRESENTE PROYECTO A LA CANTIDAD DE:

**CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS UN EUROS // 56.301 € //**

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE CONTRATA DE LAS OBRAS DEL PRESENTE PROYECTO A LA CANTIDAD DE:

**OCHENTA Y UN MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS // 81.067,81 € //**

Lloseta a 15 de Octubre de 2017

V.B. EL PROMOTOR

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: .....

Fdo: Francisco Villalonga Beltrán