

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 DEMOLICIONES</b>				
1.1 1.1		m3	<b>Demolición de obra de fábrica compuesta por bloques huecos de hormigón mediante retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60km, costes originados de seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD S.</b>	
	A0140000	0,290 h	Peón	14,560
	C1315020	0,190 h	Retroexcavadora mediana	29,000
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	4,220
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>9,79</b>
1.2 1.2		m3	<b>Demolición de fábrica de hormigón en masa i/descombro, carga mecánica y manual y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD´s.</b>	
	A0140000	0,400 h	Peón	14,560
	A0150000	0,440 h	Peón especialista	14,810
	C1101200	0,220 h	Compresor+dos martillos neumáticos	16,580
	C1311110	0,112 h	Pala cargadora s/,pequeña,s/,neumáticos 67kW	46,240
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	12,340
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>21,36</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
2.1 2.1		<b>m3</b>	<b>Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, sin explosivos, con medios mecánicos, i/perfilado de cunetas, refino de taludes y carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.</b>		
	A0140000	0,009 h	Peón	14,560	0,13
	C1501900	0,030 h	Camión transp.20 t	45,020	1,35
	C1311270	0,030 h	Pala cargadora s/,mediana,s/orugas 119kW	45,400	1,36
			<b>Precio total por m3 .....</b>		<b>2,84</b>
2.2 2.2		<b>m3</b>	<b>Excavación saneos, de terreno blando, con medios mecánicos y carga sobre camión i/transporte a vertedero hasta una distancia de 10km.</b>		
	A0140000	0,010 h	Peón	14,560	0,15
	C1501900	0,027 h	Camión transp.20 t	45,020	1,22
	C1311270	0,027 h	Pala cargadora s/,mediana,s/orugas 119kW	45,400	1,23
			<b>Precio total por m3 .....</b>		<b>2,60</b>
2.3 2.3		<b>m3</b>	<b>Extendido y compactado en terraplenes y zonas de saneo con tierras procedentes de préstamo,transportadas hasta una distancia máxima de 20 Km, mediante medios mecánicos. Incluso regado de las mismas y refino de taludes.</b>		
	MOOA.1d	0,029 h	Peón ordinario construcción	14,270	0,41
	MMTG.1c	0,005 h	Camión dumper 22tm14m3 tracc tot	24,670	0,12
	MMMT.8a	0,004 h	Motoniveladora 129 CV	39,070	0,16
	MMTG.4a	0,003 h	Camión cisterna	32,750	0,10
	MMMT14a	0,003 h	Rodillo vibrd s/neum 10 tm	22,720	0,07
	PBRT44b1	1,000 m3	Tierra préstamo a 20Km	5,900	5,90
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,760	0,14
			<b>Precio total por m3 .....</b>		<b>6,90</b>
2.4 2.4		<b>m3</b>	<b>Excavación emplazamiento muros,en terreno blando, con medios mecánicos, i/carga sobre camión y tte a vertedero hasta 10 km o lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.</b>		
	C1501900	0,097 h	Camión transp.20 t	45,020	4,37
	C1315020	0,097 h	Retroexcavadora mediana	29,000	2,81
	A0140000	0,050 h	Peón	14,560	0,73
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,730	0,01
			<b>Precio total por m3 .....</b>		<b>7,92</b>
2.5 2.5		<b>m3</b>	<b>Excavación de zanja de cimentación para muros de hasta 1,5 m de profundidad y hasta 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado, i/transporte a vertedero hasta una distancia de 10km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.</b>		
	C1315020	0,098 h	Retroexcavadora mediana	29,000	2,84
	C1501900	0,098 h	Camión transp.20 t	45,020	4,41
	A0140000	0,050 h	Peón	14,560	0,73
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,730	0,01
			<b>Precio total por m3 .....</b>		<b>7,99</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 REPOSICIÓN MUROS Y CIERRES EXISTENTES</b>				
3.1.3.1		<b>m2</b>	<b>Muro de cerramiento de h&lt;50 cm, continuo, de bloque de hormigón, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M-10.</b>	
	mt03bhe010aa	6,300 Ud	Bloque CV de hormigón, liso hidrófugo, color gris, 40x20x10 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	0,580 3,65
	mt09mor010e	0,004 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/4.	133,300 0,53
	mt09mor010c	0,020 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,300 2,31
	mo018	0,562 h	Oficial 1ª construcción.	14,920 8,39
	mo072	0,340 h	Ayudante construcción.	14,390 4,89
	mo104	0,130 h	Peón ordinario construcción.	13,860 1,80
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,570 0,43
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>22,00</b>
3.2.3.2		<b>m3</b>	<b>Hormigón para muro de contención tierras h&lt;1,50m, HA-25/B/20/Ila, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba</b>	
	C1701100	0,130 h	Camión bomba hormigonar	156,750 20,38
	A0140000	0,394 h	Peón	14,560 5,74
	B065960B	1,020 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/Ila, >=275kg/m <sup>3</sup> cemento	72,560 74,01
	A%AUX001	2,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	5,740 0,14
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>100,27</b>
3.3.3.3		<b>m3</b>	<b>Hormigón para muros de contención HA-30/B/20/Ila de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con bomba</b>	
	C1701100	0,100 h	Camión bomba hormigonar	156,750 15,68
	B065E60B	1,035 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/B/20/Ila, >=275kg/m <sup>3</sup> cemento	75,470 78,11
	A0140000	0,338 h	Peón	14,560 4,92
	A%AUX001	2,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	4,920 0,12
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>98,83</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 TRASLADO MUROS, CIERRES Y PARRALES</b>				
4.1	4.1	m2	<b>Traslado cierre de tela metalica de simple torsión existente y de alambre de acero galvanizado de 50 mm de paso de malla y de 1,5 mm de diámetro, incluso montaje mediante fijacion a postes de hormigón existentes de 1,50 m de altura cada 2 m de longitud y colocación con mortero</b>	
	D0701821	0,008 m3	Mortero cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,arena piedra granit.,380kg/m3 cemento,1:4,10N/mm2, elab.e	59,370 0,47
	B0A12000	0,098 kg	Alambre acero galv.	1,930 0,19
	A0140000	0,090 h	Peón	14,560 1,31
	A0122000	0,020 h	Oficial 1a albañil	15,960 0,32
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	1,630 0,02
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>2,31</b>
4.2	4.2	m2	<b>Traslado muro mampostería ordinaria a una cara vista, mampostería piedra musgo, en cualquier tipo de fábrica y espesor,i/actuaciones previas de retirada y acopio. Recibida con mortero de cemento M5, rejuntado y limpieza de la misma.</b>	
	B0710250	0,350 t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	39,820 13,94
	A0140000	1,850 h	Peón	14,560 26,94
	A0122000	2,190 h	Oficial 1a albañil	15,960 34,95
	A%AUX001	2,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	61,890 1,55
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>77,38</b>
4.3	4.3	m2	<b>Traslado cierre postes existentes y alambres. compuesto por postes graníticos y dos filas de alambre galvanizado.</b>	
	B0A12000	0,098 kg	Alambre acero galv.	1,930 0,19
	A0140000	0,010 h	Peón	14,560 0,15
	A0122000	0,010 h	Oficial 1a albañil	15,960 0,16
	D0701821	0,035 m3	Mortero cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,arena piedra granit.,380kg/m3 cemento,1:4,10N/mm2, elab.e	59,370 2,08
	A%AUX001	2,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,310 0,01
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>2,59</b>
4.4	4.4	m2	<b>Traslado de cierre de mampostería a dos caras vista, tipo piedra musgo, en cualquier tipo de fábrica y espesor, recibida con mortero de cemento M5, rejuntado y limpieza de la misma.</b>	
	A0122000	1,861 h	Oficial 1a albañil	15,960 29,70
	A0140000	2,000 h	Peón	14,560 29,12
	B0710250	0,350 t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	39,820 13,94
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	58,820 0,88
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>73,64</b>
4.5	4.5	m2	<b>Traslado de cabecera viña, incluso retensado,</b>	
	A012P000	0,040 h	Oficial 1a jardinero	15,960 0,64
	A012P200	0,080 h	Oficial 2a jardinero	14,960 1,20
	A013P000	0,094 h	Ayudante jardinero	14,890 1,40
	B0111000	0,102 m3	Agua	1,110 0,11
	BR341110	0,051 m3	Compost clase I,origen vegetal,granel	40,300 2,06
	C1315020	0,080 h	Retroexcavadora mediana	29,000 2,32
	C1502E00	0,070 h	Camión cisterna 8m3	32,000 2,24
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	3,240 0,05
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>10,02</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 PROLONGACIÓN OBRAS DE FÁBRICA- PONTÓN</b>				
5.1 5.1		<b>m3</b>	<b>Hormigón en cimientos a una profundidad &lt;= 3 m, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba</b>	
	A0140000	0,375 h	Peón	14,560
	C1701100	0,125 h	Camión bomba hormigonar	156,750
	B065960B	1,040 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 cemento	75,46
	A%AUX001	2,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	5,460
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>100,65</b>
5.2 5.2		<b>m3</b>	<b>Hormigón para muro de estribo y aletas, HA-30/B/20/IV+H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba</b>	
	C1701100	0,125 h	Camión bomba hormigonar	156,750
	A0134000	0,012 h	Ayudante ferrallista	14,890
	A0140000	0,350 h	Peón	14,560
	A0124000	0,008 h	Oficial 1a ferrallista	15,960
	B0A14200	0,005 kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1,090
	D0B27100	1,000 kg	Acero b/corruq.obra y manipulado taller B400S	0,820
	B065EV4B	1,020 m3	Hormigón HA-30/B/20/IV+H,>=325kg/m3 cemento	88,580
	A%AUX001	2,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	5,410
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>116,32</b>
5.3 5.3		<b>m3</b>	<b>Hormigón para losa puente, HA-30/B/20/IIa, p/p armaduras de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba.</b>	
	C1701100	0,400 h	Camión bomba hormigonar	156,750
	A0134000	0,840 h	Ayudante ferrallista	14,890
	A0140000	0,801 h	Peón	14,560
	D0B27100	1,000 kg	Acero b/corruq.obra y manipulado taller B400S	0,820
	B0A14200	0,005 kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1,090
	A0124000	0,900 h	Oficial 1a ferrallista	15,960
	B065E60B	1,025 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa,>=275kg/m3 cemento	75,470
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	38,530
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>180,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 RED ENERGIA ELECTRICA</b>				
6.1 6.1		<b>M3.</b>	<b>Excavación en zanja para alojamiento conductores red eléctrica.</b>	
	MAQ004	0,035 H.	Camión basculante 10 m3 (15 t)	14,020
	MAQ015	0,120 H.	Retroexcavadora neumát. 0,60m3 (100	33,112
	MAQ020	0,160 H.	Compresor móvil, incluso martillos	5,052
	MDO002	0,074 H.	Oficial de 1ª	11,660
	MDO005	0,120 H.	Peón ordinario	11,030
	%C1001	6,000 %	Costes indirectos	7,450
			<b>Precio total por M3. ....</b>	<b>7,90</b>
6.2 6.2		<b>m</b>	<b>Prisma para canalización eléctrica formado por 2 tubos de doble pared de polipropileno de D=160 mm y 1 tubo de doble pared de polipropileno de D=125 mm sin envolvente de hormigón. Incluso instalación y señalización.</b>	
	A012N000	0,205 h	Oficial 1a de obra pública	15,960
	A0140000	0,329 h	Peón	14,560
	BG22TL10	1,020 m	Tubo curvable corrugado de polipropileno,doble capa,DN=125mm,28J,450N,p/canal.enterrada	2,650
	BG22TP10	2,040 m	Tubo curvable corrugado de polipropileno,doble capa,DN=160mm,40J,450N,p/canal.enterrada	3,490
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	8,060
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>18,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 RED TELECOMUNICACIONES</b>				
7.1 7.1		m <sup>3</sup>	<b>Excavación en zanja para alojamiento conductores red telecomunicaciones.</b>	
	MAQ004	0,035 H.	Camión basculante 10 m3 (15 t)	14,020
	MAQ015	0,120 H.	Retroexcavadora neumát. 0,60m3 (100	33,112
	MAQ020	0,160 H.	Compresor móvil, incluso martillos	5,052
	MDO002	0,074 H.	Oficial de 1ª	11,660
	MDO005	0,120 H.	Peón ordinario	11,030
	%	6,000 %	Medios auxiliares	7,450
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>7,90</b>
7.2 7.2		m	<b>Tubo de polipropileno de diámetro=110 para alojamiento de conductores de red de telecomunicaciones, i/colocación.</b>	
	A013H000	0,021 h	Ayudante electricista	14,870
	BG22RJ101	1,020 m	Tubo de polipropileno, DN=110mm, 12J, 250N, p/can al.enterrada	1,870
	A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	16,490
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,560
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>2,48</b>
7.3 7.3		u	<b>Arqueta telefónica tipo H de dimensiones 0.80x0.70 m y profundidad 0.80 m, incluso tapa.</b>	
	A012N000	0,350 h	Oficial 1a de obra pública	15,960
	A0140000	0,844 h	Peón	14,560
	B064500C	0,168 m3	Hormigón HM-20/P/40/l, >= 200kg/m3 cemento	62,290
	BDK2U040	1,000 u	Arqueta regist.prefab..p/instal.telefonía,tipo HF-III	405,290
	C1503000	0,350 h	Camión grúa	46,000
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	17,880
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>450,00</b>
7.4 7.4		u	<b>Arqueta telefónica tipo D de dimensiones 1.20x1.00 m y profundidad 1.00 m, incluso tapa.</b>	
	C1503000	0,240 h	Camión grúa	46,000
	A012N000	0,450 h	Oficial 1a de obra pública	15,960
	A0140000	1,005 h	Peón	14,560
	B064500C	0,270 m3	Hormigón HM-20/P/40/l, >= 200kg/m3 cemento	62,290
	BDK2U0201	1,000 u	Arqueta regist.prefab..p/instal.telefonía,tipo DF-III	450,000
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	21,810
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>500,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 ACERAS</b>				
8.1	8.1	m	<b>Bordillo de hormigón prefabricado de 15x25 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5.</b>	
	B064500C	0,080 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, >= 200kg/m3 cemento	62,290 4,98
	mt09mor010c	0,003 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,300 0,35
	B96616D01	1,020 m	Bordillo curvo, MC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa)	8,000 8,16
	mt09mor010c	0,001 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,300 0,12
	mq04dua020	0,010 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	9,210 0,09
	mq08vib020	0,035 h	Regla vibrante de 3 m.	4,670 0,16
	mo011	0,020 h	Oficial 1ª construcción.	14,920 0,30
	mo060	0,040 h	Peón ordinario construcción.	13,860 0,55
	%	2,000 %	Medios auxiliares	14,710 0,29
<b>Precio total por m .....</b>				<b>15,00</b>
8.2	8.2	m	<b>Tubería de PVC D=315mm conectada con enchufe a campana y junta de goma, colocada en zanja sobre cama de arena de 10cm.</b>	
	A012N000	0,174 h	Oficial 1a de obra pública	15,960 2,78
	A0140000	0,250 h	Peón	14,560 3,64
	B033U200	0,520 t	Grava arido granitico 40-80mm	17,380 9,04
	BG21RK10	2,100 m	Tubo rígido PVC, DN=315mm.	6,320 13,27
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	6,420 0,10
<b>Precio total por m .....</b>				<b>28,83</b>
8.3	8.3	Ud	<b>Pozo de registro de pluviales de hormigón prefabricado completo de 80 cm de diámetro interior, 1.00 m de altura, formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, tapa de fundición reforzada.</b>	
	mt10haf010pnb	0,350 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR.	102,400 35,84
	mt07ame010n	1,250 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,660 4,58
	mt46phm020a	1,000 Ud	Cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm².	41,670 41,67
	mt46phm030a	1,000 Ud	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura, paso libre de 550 mm, para pozo, clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco sin cierre ni junta.	47,000 47,00
	mt10hmf011pb	0,600 m³	Hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central.	63,490 38,09
	mt46phm060	1,000 m	Junta expansiva de estructura maciza, según UNE-EN 681-1.	3,210 3,21
	mq04cag010a	0,280 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	49,450 13,85
	mo018	1,900 h	Oficial 1ª construcción.	14,920 28,35
	mo104	0,931 h	Peón ordinario construcción.	13,860 12,90
	%	2,000 %	Medios auxiliares	225,490 4,51
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>230,00</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.4	8.4	<b>Ud</b>	<b>Arqueta sumidero de 72x33cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluida rejilla de fundición con bisagra antirrobo.</b>	
	mt11arh011b	1,000 Ud	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para saneamiento.	35,700
	mt11rej010b	1,000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 400x400 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	41,610
	mt10hmf010Mp	0,054 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	66,500
	mt01arr010a	0,697 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,230
	mo039	0,628 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,920
	mo082	0,598 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,390
	%	2,000 %	Medios auxiliares	103,920
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>106,00</b>
8.5	8.5	<b>m2</b>	<b>Pavimento de loseta para acera gris de 33x33 cm, colocada con mortero sobre base de hormigón H-20 de 10cm. Incluso rejuntado y lechada.</b>	
	A012N000	0,614 h	Oficial 1a de obra pública	15,960
	A0140000	0,454 h	Peón	14,560
	B0312500	0,047 t	Arena piedra granit. 0-3,5 mm	20,030
	B9E15200	1,020 m2	Loseta gris 25x25x2,5cm,cl.1a,precio alto	6,490
	D070A4D1	0,032 m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena piedra granit.,200kg/m3 cemento,1:2:10,2,	107,990
	B0512401	0,003 t	Cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R,sacos	105,500
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	16,410
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>28,00</b>
8.6	8.6	<b>m2</b>	<b>Pavimento de loseta de 33x33 cm, para paso de peatones e inicios de acera, de color con tacos, colocada con mortero sobre base de hormigón H-20 de 10cm. Incluso rejuntado y lechada.</b>	
	B0818120	0,249 kg	Colorante en polvo p/horm.	2,970
	B051E201	0,003 t	Cemento blanco albañilería BL 22,5X,sacos	160,010
	B9E1S000	1,020 m2	Loseta color+tacos 20x20x4cm,p/paso peat.	10,670
	D070A4D1	0,032 m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena piedra granit.,200kg/m3 cemento,1:2:10,2,	107,990
	B0312500	0,047 t	Arena piedra granit. 0-3,5 mm	20,030
	A0140000	0,518 h	Peón	14,560
	A012N000	0,793 h	Oficial 1a de obra pública	15,960
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	20,200
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>37,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.7	8.7	<b>Ud</b>	<b>Boca de riego incluidos acoplamiento a red de abastecimiento existente, distribuidas cada 100 metros aproximadamente al tresbolillo.</b>		
	mt48wwg100f	1,000 Ud	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida tipo Barcelona de latón de 40 mm de diámetro.	173,750	173,75
	mt37tpa012d	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 40 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,860	1,86
	mt37tpa030da	1,000 m	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 5,5 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2.	4,090	4,09
	mo006	6,475 h	Oficial 1ª fontanero.	15,410	99,78
	mo098	6,477 h	Ayudante fontanero.	14,370	93,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	372,550	7,45
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>380,00</b>
8.8	8.8	<b>Ud</b>	<b>Boca de incendio incluido acoplamiento a la red de abastecimiento existente.</b>		
	mt41bae010aaa1	1,000 Ud	Boca de incendio	94,000	94,00
	mo006	0,495 h	Oficial 1ª fontanero.	15,410	7,63
	mo098	0,432 h	Ayudante fontanero.	14,370	6,21
	%	2,000 %	Medios auxiliares	107,840	2,16
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>110,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 ALUMBRADO PUBLICO</b>				
9.1 9.1		<b>m</b>	<b>Tubo PVC diámetro=100 polipropileno para conductor alumbrado público, i/colocación.</b>	
	A012H000	0,009 h	Oficial 1a electricista	16,490
	BG22RJ10	1,020 m	Tubo curvable corrugado PVC, DN=100mm, 12J, 250N, p/canal. enterrada	1,870
	A013H000	0,004 h	Ayudante electricista	14,870
				<b>Precio total por m ..... 2,12</b>
9.2 9.2		<b>u</b>	<b>Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de 9 m de altura y 1.5 m de saliente, de un brazo con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocado sobre dado de hormigón, i/pp de línea de alumbrado colocada sobre tubería existente.</b>	
	C1504R00	1,250 h	Camión cesta h=10m	38,970
	A013H000	1,553 h	Ayudante electricista	14,870
	C1503000	1,160 h	Camión grúa	46,000
	BHM31NAA	1,000 u	Báculo troncocón.plancha ac.galv., h=10m, 2m saliente, plet./puerta, UNE-EN 40-5	461,490
	B064500C	0,638 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, >= 200kg/m3 cemento	62,290
	A0140000	1,801 h	Peón	14,560
	BHWM3000	1,000 u	P.p. accesorios p/báculos	38,780
	A012H000	2,000 h	Oficial 1a electricista	16,490
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	82,290
				<b>Precio total por u ..... 725,60</b>
9.3 9.3		<b>u</b>	<b>Luminaria antivandálica con difusor cubeta de plástico, con halogenuro metálico de 125 W, asimétrica, con armadura exterior, bisagra y cubeta refractora de plástico con reflector de aluminio, sin equipo y acoplada al soporte.</b>	
	BHNF2A10	1,000 u	Luminaria antivandál., cubeta plást., vap.Hg 125W, asimét., reflec.alu., s/equipo	63,900
	A013H000	0,350 h	Ayudante electricista	14,870
	A012H000	0,350 h	Oficial 1a electricista	16,490
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	10,970
				<b>Precio total por u ..... 75,03</b>
9.4 9.4		<b>Ud</b>	<b>Entronque con línea de fuerza existente.</b>	
			Sin descomposición	300,000
				<b>Precio total redondeado por Ud ..... 300,00</b>
9.5 9.5		<b>Ud</b>	<b>Cuadro de mando, medida y protección de baja tensión.</b>	
			Sin descomposición	2.000,000
				<b>Precio total redondeado por Ud ..... 2.000,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 FIRMES</b>				
10.1	10.1	<b>m3</b>	<b>Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM en formación de firme.</b>	
	C13350A0	0,009 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,10-12t	28,000
	C1502E00	0,005 h	Camión cisterna 8m3	32,000
	C1331200	0,014 h	Motoniveladora mediana	51,000
	B0372000	1,200 m3	Zahorras art.	12,040
	B0111000	0,050 m3	Agua	1,110
	A0140000	0,034 h	Peón	14,560
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,500
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>16,14</b>
10.2	10.2	<b>m3</b>	<b>Base de árido de tamaño máximo 40 a 70 mm y caras aristadas, con extendido y compactado mecánicos del material, en formación de firme.</b>	
	C1331100	0,010 h	Motoniveladora pequeña	51,000
	C13350C0	0,012 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	28,000
	B03323001	1,870 t	Grava piedra granit.40-70mm	9,000
	A0140000	0,022 h	Peón	14,560
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>18,00</b>
10.3	10.3	<b>m2</b>	<b>Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECR-2, con una dotación de 3 kg/m2 y 20 litros gravilla 6/12 mm.</b>	
	G9J12F00	0,001 t	Riego de imprim. c/emul.bitum.catiónica ECR-2	2.200,140
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>2,20</b>
10.4	10.4	<b>m2</b>	<b>Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1, con una dotación de 0,5 kg/m2, incluso barrido</b>	
	G9J13R00	0,001 t	Riego de adher. c/emul.bitum.catiónica ECR-1	375,000
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>0,38</b>
10.5	10.5	<b>t</b>	<b>Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa D-12 con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97 % del ensayo marshall</b>	
	C170D0A0	0,010 h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	28,000
	C1709B00	0,008 h	Extendidora p/pavimento mezcla bitum.	53,990
	C13350C0	0,010 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	28,000
	B9H12110	1,000 t	Mezcla bitum.cont.caliente D-12,árido granítico,betún asf.	52,810
	A012N000	0,016 h	Oficial 1a de obra pública	15,960
	A0140000	0,072 h	Peón	14,560
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	1,310
<b>Precio total redondeado por t .....</b>				<b>55,13</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
<b>11 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>					
11.1	11.1	m	<b>Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada</b>		
	C1B02A00	0,003 h	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	38,400	0,12
	A0140000	0,003 h	Peón	14,560	0,04
	BBA11000	0,050 kg	Pintura reflectante p/señal.	7,780	0,39
	BBA1M000	0,026 kg	Microesferas vidre	3,810	0,10
	A0121000	0,006 h	Oficial 1a	15,960	0,10
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>0,75</b>
11.2	11.2	m	<b>Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada</b>		
	C1B02A00	0,004 h	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	38,400	0,15
	A0121000	0,008 h	Oficial 1a	15,960	0,13
	A0140000	0,004 h	Peón	14,560	0,06
	BBA11000	0,076 kg	Pintura reflectante p/señal.	7,780	0,59
	BBA1M000	0,038 kg	Microesferas vidre	3,810	0,14
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>1,07</b>
11.3	11.3	m	<b>Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual</b>		
	C1B02B00	0,007 h	Máquina p/pintar banda vial accionamiento manual	29,370	0,21
	A0121000	0,014 h	Oficial 1a	15,960	0,22
	A0140000	0,007 h	Peón	14,560	0,10
	BBA11000	0,133 kg	Pintura reflectante p/señal.	7,780	1,03
	BBA1M000	0,067 kg	Microesferas vidre	3,810	0,26
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>1,82</b>
11.4	11.4	m	<b>Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual</b>		
	A0121000	0,012 h	Oficial 1a	15,960	0,19
	A0140000	0,006 h	Peón	14,560	0,09
	BBA11000	0,150 kg	Pintura reflectante p/señal.	7,780	1,17
	BBA1M000	0,076 kg	Microesferas vidre	3,810	0,29
	C1B02B00	0,006 h	Máquina p/pintar banda vial accionamiento manual	29,370	0,18
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>1,92</b>
11.5	11.5	m	<b>Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual</b>		
	BBA11000	0,126 kg	Pintura reflectante p/señal.	7,780	0,98
	BBA1M000	0,063 kg	Microesferas vidre	3,810	0,24
	A0140000	0,008 h	Peón	14,560	0,12
	A0121000	0,016 h	Oficial 1a	15,960	0,26
	C1B02B00	0,008 h	Máquina p/pintar banda vial accionamiento manual	29,370	0,23
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,380	0,01
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>1,84</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.6	11.6	u	<b>Placa octogonal de 60 cm de diámetro, de doble apotema, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada</b>		
	A0140000	0,220 h	Peón	14,560	3,20
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	4,680	4,68
	BBM1U780	1,000 u	Placa octogonal D=60 cm, reflectancia nivel II	90,370	90,37
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	3,200	0,05
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>98,30</b>
11.7	11.7	u	<b>HI nivel IIIar de 90 cm de diámetro, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada</b>		
	A0140000	0,354 h	Peón	14,560	5,15
	BBM1U760	1,000 u	Placa circular D=90 cm, reflectancia nivel II	136,690	136,69
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	4,680	4,68
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	5,150	0,08
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>146,60</b>
11.8	11.8	u	<b>HI nivel IIIar de 90 cm de diámetro, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada</b>		
	A0140000	0,250 h	Peón	14,560	3,64
	BBM1U750	1,000 u	Placa circular D=60 cm, reflectancia nivel II	70,230	70,23
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	4,680	4,68
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	3,640	0,05
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>78,60</b>
11.9	11.9	u	<b>HI nivel IIgular de 135 cm de lado, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada</b>		
	A0140000	0,286 h	Peón	14,560	4,16
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	4,680	4,68
	BBM1U730	1,000 u	Placa triangular de 135 cm, reflectancia nivel II	195,030	195,03
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	4,160	0,06
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>203,93</b>
11.10	11.10	u	<b>HI nivel IIx90 cm, para señales de tráfico de indicaciones generales (S-1/S-24) y carriles (S-50/S-52), con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada</b>		
	BBM1U820	1,000 u	Placa de 90x90 cm, reflectancia nivel II	179,320	179,32
	A0140000	0,333 h	Peón	14,560	4,85
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	4,680	4,68
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	4,850	0,07
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>188,92</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.11	11.11	m	<b>Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo BMSNC2/120A, galvanizada en caliente, incluyendo dos vallas sobrepuestas de sección doble onda, parte proporcional de separadores, poste de perfil C-120 cada 2 m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido enclave y soldaduras, totalmente colocada en recta o curva de cualquier radio</b>		
	A0150000	0,077 h	Peón especialista	14,810	1,14
	A0140000	0,154 h	Peón	14,560	2,24
	A0121000	0,231 h	Oficial 1a	15,960	3,69
	BBM2UV21	1,000 m	Barrera metálica simple, tipo BMSNC2/120A, galv.	50,680	50,68
	C1B0A000	0,077 h	Máquina p/hincar montante met.	42,200	3,25
	C200P000	0,031 h	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	3,190	0,10
	CZ112000	0,031 h	Grupo electrógeno de 20-30kVA	8,390	0,26
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	7,070	0,11
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>61,47</b>
11.12	11.12	u	<b>Extremo corto de 4,32 m mínimo de barrera de seguridad metálica de cualquier tipo, con abatimiento o empotramiento en el talud del desmonte, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, postes de perfil C-100 o C-120 cada 2 m, separadores, chapas de refuerzo, pieza en ángulo, tope final, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido enclave y soldaduras, totalmente colocado</b>		
	A0121000	1,000 h	Oficial 1a	15,960	15,96
	C1B0A000	0,332 h	Máquina p/hincar montante met.	42,200	14,01
	BBM2U120	1,000 u	Extremo de 4,32 m mínimo de barrera de seguridad	189,710	189,71
	C1105A00	0,167 h	Retroexcavadora con martillo rompedor	68,310	11,41
	C1501800	0,333 h	Camión transp.12 t	38,500	12,82
	A0140000	0,667 h	Peón	14,560	9,71
	C200P000	0,135 h	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	3,190	0,43
	CZ112000	0,133 h	Grupo electrógeno de 20-30kVA	8,390	1,12
	A0150000	0,667 h	Peón especialista	14,810	9,88
	C1315020	0,333 h	Retroexcavadora mediana	29,000	9,66
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	35,550	0,53
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>275,24</b>
11.13	11.13	m	<b>Barandilla de acero, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 200 cm y barrotos cada 20 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca</b>		
	BB121EA0	1,000 m	Barandilla acero,pasamano,trav.inf.,mont./200cm,bar rotos/20cm,h=100cm	70,420	70,42
	B0A62F00	1,000 u	Taco acero D=10mm,torn./arand./tuerca	0,880	0,88
	A0140000	0,570 h	Peón	14,560	8,30
	A0121000	0,180 h	Oficial 1a	15,960	2,87
	A%AUX001	2,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	11,170	0,28
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>82,75</b>
11.14	11.14	m	<b>Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado</b>		
	D060M022	0,029 m3	Hormigón 150kg/m3,1:4:8,cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R+piedra calc. 20mm,elab.en obra,horm	68,470	1,99
	BBMZ1B20	1,000 m	Soporte,tubo acero galv.80x40x2mm,p/señal.vert.	13,420	13,42
	A0140000	0,100 h	Peón	14,560	1,46
	A0122000	0,050 h	Oficial 1a albañil	15,960	0,80
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	2,260	0,03
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>17,70</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>12 VARIOS</b>				
12.1	12.1	<b>Ud</b>	<b>Elevación de pozos de registro existentes a rasante de carretera, con hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb.</b>	
	mt10haf010pnb	0,210 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR.	102,400      21,50
	CORTADORA	0,700 h	Cortadora hormigón, disco de diamante	6,010      4,21
	mq05mai030	0,905 h	Martillo neumático.	4,080      3,69
	mo018	2,400 h	Oficial 1ª construcción.	14,920      35,81
	mo104	2,510 h	Peón ordinario construcción.	13,860      34,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares	100,000      2,00
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>102,00</b>
12.2	12.2	<b>PA</b>	<b>Partida a justificar, para la reposición de servicios ocultos no presupuestados, previo conocimiento y autorización de la dirección de las obras.</b>	
			Sin descomposición	2.170,000
<b>Precio total redondeado por PA .....</b>				<b>2.170,00</b>



---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>13 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
13.1	SS	PA	Partida destinada a seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de las obras.	
			Sin descomposición	8.951,980
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>	<b>8.951,98</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>14 GESTION DE RESIDUOS</b>				
<b>14.1 TRANSPORTE DE RESIDUOS</b>				
14.1.1	GRB010	m <sup>3</sup>	<b>Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.</b>	
	mq04cap020aa	0,044 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.	24,970
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,100
<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>1,12</b>