

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 DEMOLICIONES Y TRASLADOS</b>				
1.1	Vid	m2	<b>Desmontaje, traslado y posterior montaje de viña i/p.p. medios auxiliares y mano de obra.</b>	
	mo060	0,1500 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	mo006	0,1800 h	Oficial 1ª montador.	15,41
	%	3,0000 %	Medios auxiliares	4,85
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>5,00</b>
1.2	DEF040b	m³	<b>Demolición de muro de fábrica de bloque con martillo neumático compresor, y carga manual de escombros a camión o contenedor.</b>	
	mq05mai030	0,1000 h	Martillo neumático.	4,08
	mq05pdm110	0,1000 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,92
	mo059	0,1390 h	Peón especializado construcción.	14,81
	mo060	0,1500 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	5,24
<b>Precio total por m³ .....</b>				<b>5,34</b>
1.3	DFP0102	m3	<b>Demolición de galpón existente con cerramientos de bloque, con medios mecánicos y ayuda manua. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>	
	mq07gte010f	0,0650 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 60 t y 58 m de altura máxima de trabajo.	113,00
	mo059	0,1300 h	Peón especializado construcción.	14,81
	mq05pdm110	0,1100 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,92
	mq05mai030	0,2000 h	Martillo neumático.	4,08
	mq01ret010	0,2000 h	Miniretrocargadora s/neumáticos 20 CV.	40,95
	mo060	0,2333 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	22,28
<b>Precio total por m3 .....</b>				<b>22,73</b>
1.4	DUX030b	m²	<b>Demolición de pavimento de hormigon en acera, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</b>	
	mq01exn050	0,0650 h	Retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor 115 CV.	66,63
	mq01ret010	0,0645 h	Miniretrocargadora s/neumáticos 20 CV.	40,95
	mq08war070	0,1100 m	Corte en asfalto con cortadora de disco.	2,28
	mo060	0,1000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	8,61
<b>Precio total por m² .....</b>				<b>8,78</b>
1.5	ADL010A	m²	<b>Desbroce y limpieza de las zonas de ensanche, taludes y terraplenes, incluso reapertura de cunetas mediante motoniveladora para una altura inferior a 2,00 m, con ayuda de desbrozadora mecánica, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</b>	
	mq01pan010	0,0030 h	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m³.	46,35
	C1315020	0,0030 h	Retroexcavadora mediana	60,38
	C1331100	0,0030 h	Motoniveladora pequeña	56,38
	mq09sie010	0,0050 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 3,2 CV de potencia.	3,00
	mo060	0,0150 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	0,72
<b>Precio total por m² .....</b>				<b>0,73</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6	DUX030A	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada hasta 60 cm de profundidad, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</b>	
	mq01exn050	0,0200 h	Retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor 115 CV.	66,63
	mq01ret010	0,0100 h	Miniretrocargadora s/neumáticos 20 CV.	40,95
	mq08war070	0,1100 m	Corte en asfalto con cortadora de disco.	2,28
	mo060	0,1000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	3,38
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,45</b>
1.7	postemadera	ud	<b>Desmontaje y traslado de postes de madera para alumbrado/telefonía i/p.p. medios auxiliares y mano de obra.</b>	
	C1101200	3,3000 h	Compresor+dos martillos neumáticos	16,58
	mq04cag010a	3,4000 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	49,45
	mo060	4,0000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	mo006	4,0000 h	Oficial 1ª montador.	15,41
	%	6,0000 %	Medios auxiliares	339,92
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>360,32</b>
1.8	postehormigon	ud	<b>Desmontaje y traslado de postes de hormigón para alumbrado/telefonía i/p.p. medios auxiliares y mano de obra.</b>	
	C1101200	3,3000 h	Compresor+dos martillos neumáticos	16,58
	mq04cag010a	3,4000 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	49,45
	mo060	4,0000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	mo006	4,0000 h	Oficial 1ª montador.	15,41
	%	6,0000 %	Medios auxiliares	339,92
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>360,32</b>
1.9	posteymalla	m <sup>2</sup>	<b>Desmontaje de postes y malla i/p.p. medios auxiliares, mano de obra y transporte a vertedero.</b>	
	mo060	0,0850 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	mo006	0,0872 h	Oficial 1ª montador.	15,41
	%	3,0000 %	Medios auxiliares	2,52
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>2,60</b>
1.10	G21B1501	Ud	<b>Desmontaje de señales verticales y posterior colocación en otra zona i/ incado al suelo en base de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión</b>	
	A0150000	0,5000 h	Peón especialista	14,81
	C200S000	0,1500 h	Equipo corte	7,59
	C1101200	0,0200 h	Compresor+dos martillos neumáticos	16,58
	A0125000	0,1500 h	Oficial 1a soldador	16,23
	A0140000	0,7000 h	Peón	14,56
	A0121000	0,1000 h	Oficial 1a	15,96
	A%AUX001	1,5000 %	Gastos auxiliares mano de obra	21,63
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>23,42</b>
1.11	DFD04012	ml	<b>Retirada de bionda.</b>	
	mo009	0,0420 h	Oficial 1ª montador.	15,41
	mo060	0,0425 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	5,0000 %	Medios auxiliares	1,24
			<b>Precio total por ml .....</b>	<b>1,30</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.12	marquesina	<b>Ud</b>	<b>Desmontaje de marquesina existente anclada mediante tornillería a suelo, traslado y colocación en lugar próximo, i/p.p. medios auxiliares, mano de obra y cimentación necesaria.</b>	
	mo060	4,0000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	mo006	3,0000 h	Oficial 1ª montador.	15,41
	%	3,0000 %	Medios auxiliares	101,67
	MOR007	1,0000 m3	hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm2, Tmáx. del árido 20 mm.	42,77
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>147,49</b>
1.13	trasladocierre	<b>m2</b>	<b>Desmontaje con recuperación del 80% de material para la posterior construcción de cerramientos de fábrica de mampostería o perpiaño con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, aporte de material, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>	
	mo060	0,8125 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	mo006	1,0000 h	Oficial 1ª montador.	15,41
	mq04cag010a	0,6000 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	49,45
	%	3,0000 %	Medios auxiliares	56,34
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>58,03</b>
1.14	Postes4	<b>ud</b>	<b>Traslado de columnas i/p.p. de reposición.</b>	
	mo060	1,0000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	A0150000	1,0000 h	Peón especialista	14,81
	mq04cag010a	0,6148 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	49,45
	C1101200	1,0000 h	Compresor+dos martillos neumáticos	16,58
	C1311110	0,4000 h	Pala cargadora s/,pequeña,s/,neumáticos 67kW	45,77
	A%AUX001	3,0000 %	Gastos auxiliares mano de obra	14,81
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>94,40</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.1	ADE011b	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado, con medios mecánicos y carga sobre camión.</b>	
	C1311270	0,0300 h	Pala cargadora s/,mediana,s/orugas 119kW	78,44
	mo060	0,0100 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	1,5000 %	Medios auxiliares	2,49
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>2,53</b>
2.2	G2215301	m3	<b>Excavación de roca en zona de desmonte, mediante voladura y carga sobre camión.</b>	
	A0121000	0,0300 h	Oficial 1a	15,96
	A0140000	0,0250 h	Peón	14,56
	B0211000	0,3500 kg	Goma-2+parte propor.mecha y detonante	4,99
	C110D000	0,0250 h	Carro perf. HC-350	126,84
	C1311270	0,0300 h	Pala cargadora s/,mediana,s/orugas 119kW	78,44
	A%AUX001	1,5000 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,84
<b>Precio total por m3 .....</b>				<b>8,12</b>
2.3	ADE010c	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en zanjas para cimentación en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</b>	
	mq01ret020	0,1775 h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	37,08
	mo060	0,0700 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	7,55
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>7,70</b>
2.4	ADV010b	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de caja de firme, en cualquier tipo de terreno, ancho de plataforma 4m. como máximo, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, compactación, extracción de tierras fuera de la excavación y carga a camión.</b>	
	C13112A0	0,0160 h	Pala cargadora s/orugas 212kW,+escarificadora	68,76
	C1335080	0,0120 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,8-10t	50,11
	C1331100	0,0120 h	Motoniveladora pequeña	56,38
	C1502E00	0,0200 h	Camión cisterna 8m3	42,60
	B0111000	0,0300 m3	Agua	1,11
	mo060	0,0420 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	3,84
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>3,92</b>
2.5	ADV0101a	m <sup>3</sup>	<b>Terraplén con suelo seleccionado de la obra para ensanche de plataforma, en tongadas de 50 cm de grueso como máximo, i/p.p de extendido, humectación, compactación, perfilado de taludes y rasante de la superficie de coronación, terminado.</b>	
	C1502D00	0,0074 h	Camión cisterna 6m3	41,38
	C13350C0	0,0100 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	65,67
	C1331200	0,0070 h	Motoniveladora mediana	62,96
	C1311120	0,0120 h	Pala cargadora s/,mediana,s/neumáticos 117kW	56,03
	B0111000	0,0500 m3	Agua	1,11
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	2,14
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>2,18</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 MUROS Y CIERRES</b>				
3.1 1.2		m3	<b>Cimentación formada por hormigón ciclópeo, con 80% de mampuesto y 20% de hormigón H-150/25 Kg/cm2.</b>	
	mo060	0,2638 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	mo013	0,2500 h	Oficial 1ª cantero.	14,92
	B06NLA2C	0,2000 m³	Hormigón limpieza HL-150/P/20	62,50
	mt06maa0101c	0,8000 m³	Piedra granítica ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo.	24,77
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	39,71
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>40,50</b>
3.2 1.3		m²	<b>Muro de contención y sostenimiento a una cara vista, fabricada con mampostería de piedra granítica, de espesor variable, con acabado rústico en la cara vista y cantos sin labrar, i/p.p. suministro, compactación de jabre para relleno de trasdós y transporte de máquina compactadora.</b>	
	mt06per010alaa11	1,0000 m²	Mampostería de granito Gris Mondariz, acabado rústico en la cara vista y aserrado en el resto de caras, con los cantos sin labrar.	51,15
	mt09mor010f	0,0200 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	149,30
	mq04cag010a	0,0120 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	49,45
	mo013	0,0250 h	Oficial 1ª cantero.	14,92
	mo034	0,0200 h	Ayudante cantero.	14,39
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	55,39
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>56,50</b>
3.3 ECM030		m²	<b>Cierre de perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 75 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista y cantos sin labrar.</b>	
	mt06per010ara2	1,0000 m²	Perpiaño de granito Gris Mondariz de 75x45x20 cm, acabado rústico en la cara vista y aserrado en el resto de caras, con los cantos sin labrar.	52,50
	mt09mor010f2	0,0150 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	48,30
	mq04cag010a	0,0760 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	49,45
	mo020	0,3916 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	14,92
	mo055	0,2800 h	Ayudante colocador de piedra natural.	14,39
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	66,85
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>68,19</b>
3.4 GB121EAM		ml	<b>Barandilla de acero, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 200 cm y barrotes cada 20 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca.</b>	
	BB121EA02	1,0000 m	Barandilla acero,pasamano,trav.inf.,mont./200cm,bar rotes/20cm,h=100cm	38,00
	B0A62F00	1,0000 u	Taco acero D=10mm,torn./arand./tuerca	0,88
	A0140000	0,0890 h	Peón	14,56
	A0121000	0,1400 h	Oficial 1a	15,96
	A%AUX001	2,5000 %	Gastos auxiliares mano de obra	3,53
			<b>Precio total por ml .....</b>	<b>42,50</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.5	UVT010	m2	<b>Cerramiento de malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y montantes de postes de acero galvanizado.</b>		
	mt52vst030a	0,2200 Ud	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 1 m.	5,79	1,27
	mt52vst030i	0,0600 Ud	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 1 m.	6,42	0,39
	mt52vst030q	0,0400 Ud	Poste extremo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 1 m.	7,88	0,32
	mt52vst030y	0,2000 Ud	Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 1 m.	8,89	1,78
	mt52vst010aa	1,0000 m <sup>2</sup>	Malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado.	1,27	1,27
	mt10hmf010Mm	0,0150 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	70,03	1,05
	mo104	0,1600 h	Peón ordinario construcción.	13,86	2,22
	mo009	0,3000 h	Oficial 1ª montador.	15,41	4,62
	mo075	0,1495 h	Ayudante montador.	14,39	2,15
	%	3,0000 %	Medios auxiliares	15,07	0,45
			<b>Precio total por m2 .....</b>		<b>15,52</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 DRENAJES</b>				
4.1	EXV002	m3	<b>Excavación en zanjas para tuberías, con retroexcavadora equipada con martillo, en todo tipo de terreno, incluso roca. Con carga y transporte de sobrantes a vertedero.</b>	
	O008	0,3000 h.	Peón ordinario	10,16
	MQ001	0,0140 h.	Camión dumper 25 tm 16 m3 tracc.tot.	16,24
	MQ002	0,0100 h.	Motobomba asp. gasolina 36000 l/h	1,33
	MQ003	0,0500 h.	Camión dumper 17 tm 10 m3 tracc.tot.	23,06
	MQ005	0,1000 h.	Retro 20-38 tm. c/mart. rompedor	49,10
<b>Precio total por m3 .....</b>				<b>9,35</b>
4.2	ASC010c	ml	<b>Tubo enterrado de PVC liso, de 400 mm de diámetro, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de pared compacta color teja, unión por junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10cm. nivelada y compactada, i/relleno lateral y superior hasta 20cm. por encima de la generatriz con la misma arena, y compactando ésta hasta los riñones. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b>	
	mt01ara010	0,5000 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02
	mt11tpb020bf	1,0000 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 400 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante.	14,87
	mq04dua020	0,0400 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	9,21
	mq02rop020	0,6000 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,46
	mq02cia020	0,0100 h	Camión con cuba de agua.	35,81
	mo011	0,4360 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo060	0,4500 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	39,44
<b>Precio total por ml .....</b>				<b>40,23</b>
4.3	CSR010B	ml	<b>Cuneta profunda triangular de 1,00 m de anchura y de 0,33 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de HM-20, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes.</b>	
	B064300C	0,1500 m3	Hormigón HM-20/P/20/l,>= 200kg/m3 cemento	63,83
	B0A31000	0,0500 kg	Clavo acero	1,15
	mo059	0,1430 h	Peón especializado construcción.	14,81
	B0A142U0	0,2000 kg	Alambre recocido,D=1,6 mm	1,18
	mo060	0,2000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	mo011	0,1500 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	B0D71130	0,1500 m2	Tablero pino,e=22mm,10usos	1,29
	B0DZA000	0,0200 l	Desencofrante	2,50
	mq01exn050	0,0050 h	Retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor 115 CV.	66,63
	C1315020	0,0200 h	Retroexcavadora mediana	60,38
	C1331200	0,0050 h	Motoniveladora mediana	62,96
	C1501800	0,0100 h	Camión transp.12 t	38,50
	B0D21030	0,5000 m	Tablón madera pino p/10 usos	0,45
	%	1,5000 %	Medios auxiliares	19,71
<b>Precio total por ml .....</b>				<b>20,01</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.4	UAI010aaa	ml	<b>Paso salvacunetas con solera de hormigón y tubería de hormigón en masa clase B de 400 mm de diámetro, unión machiemburada, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales colocada en fondo de zanja y probada. I/ p.p. de hormigón hidráulico HM-20/P/20/I, para protección de tuberías en zanjas de profundidad hasta 2 m y solera, colocado y vibrado.</b>	
	mo011	0,1000 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	C1503500	0,1000 h	Camión grúa 5t	48,42
	BD75U070	1,0500 m	Tub.horm.masa unión machiemb.400 B	9,63
	mo060	0,0870 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	B064300C	0,2000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	63,83
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	30,42
	D0701911	0,0120 m3	Mortero cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,arena piedra granit.,450kg/m3 cemento,1:3,15N/mm2, elab.e	93,50
<b>Precio total por ml .....</b>				<b>32,15</b>
4.5	ASD020	Ud	<b>Pozo de registro prefabricado completo de 100cm de diámetro interior, hasta 2m de altura como max, formado por solera de hormigón HM-20 de 20cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal de pozo, de 60cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición reforzada (400KN).</b>	
	GDB176C0	1,0000 u	Solera horm.HM-20/P/20/I e=20cm,planta 1,5x1,5m	25,35
	mt46phm011b	1,0000 Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm².	56,30
	mt46phm020b	1,0000 Ud	Cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm².	55,92
	mt46phm030aaa	1,0000 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 400 kN, con rótula de articulación, cierre de seguridad y junta de insonorización, hormigonado por el exterior en la zona de juntas y sellado de las mismas con mortero de cemento	47,00
	mt10hmf010agabbba	0,3000 m³	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	58,28
	D070A4D1	0,0100 m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena piedra granit.,200kg/m3 cemento,1:2:10,2,	97,91
	mq04cag010a	0,4700 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	49,45
	mq05per010	0,2000 h	Perforadora para hormigón.	7,38
	mo011	0,4000 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo060	0,4000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	239,26
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>244,05</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.6	UAI020c	<b>Ud</b>	<b>Imbornal prefabricado de hormigón, de 70x40x75 cm. para recogida de aguas pluviales o de lugares húmedos, completamente instalado y con la unión a pozo de registro.</b>	
	mt11arh011b	1,0000 Ud	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para saneamiento.	35,70
	mt11rej010b	1,0000 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.	41,61
	mt10hmf010agcbcba	0,0540 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	62,17
	mt01arr010a	0,6970 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,20
	mo011	0,2000 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo060	0,2000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	91,44
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>93,27</b>
4.7	UAC010d	<b>ml</b>	<b>Tubo de hormigón en masa, clase N (Normal), de 600 mm de diámetro y en terreno no agresivo.</b>	
	mt46tme020i	1,0500 m	Tubo de hormigón en masa, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m², para unión elástica de enchufe y campana con juntas de goma, de 600 mm de diámetro, según UNE-EN 1916, incluso p/p de accesorios y piezas especiales.	19,91
	mt10hmf010Mm	0,3000 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	70,03
	mq04cag010b	0,2000 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	56,00
	mq01ret020a	0,1500 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	37,08
	mo039	0,2875 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,92
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	62,97
			<b>Precio total por ml .....</b>	<b>64,23</b>
4.8	ASD010	<b>ml</b>	<b>Tubo de PVC de D=110 mm y relleno con material filtrante hasta 50 cm por encima del dren, i/p.p. de excavación en zanja, preparación de la superficie de asiento, material filtrante y geotextil de protección terminado.</b>	
	C133A0K0	0,0500 h	Pisón vibrante, pla.60cm	8,58
	C1315010	0,0408 h	Retroexcavadora pequeña	42,27
	mt01ard030b	0,3000 t	Grava filtrante sin clasificar.	9,50
	mt14gsa020c	1,9800 m²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m² y una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 25 mm. Según UNE-EN 13252.	0,83
	BD5A1B00	1,0500 m	Tubo bív. ranur.pared simp. PVC,D=110mm	2,32
	mo011	0,1700 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo059	0,1500 h	Peón especializado construcción.	14,81
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	13,84
			<b>Precio total por ml .....</b>	<b>14,12</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 ALBAÑILERIA</b>				
5.1 011		PA	<b>Rampa de hormigon.</b>	
			Sin descomposición	50,00
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>	<b>50,00</b>
5.2 012		PA	<b>Acondicionamiento rampa de acceso.</b>	
			Sin descomposición	50,00
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>	<b>50,00</b>
5.3 013		PA	<b>Acondicionamiento de rampa de hormigon, puesta rasante.</b>	
			Sin descomposición	50,00
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>	<b>50,00</b>
5.4 014		PA	<b>Rampa de hormigon inicio acera.</b>	
			Sin descomposición	50,00
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>	<b>50,00</b>
5.5 9.1.		PA	<b>Construcción de escaleras de acceso a vivienda tras su demolición, i/ medios auxiliares, mano de obra.</b>	
			Sin descomposición	1.500,00
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>	<b>1.500,00</b>
5.6 09.4		PA	<b>Reconstrucción y mejora de los escalones existentes en el p.k. 3+185, mejorando lo existente, totalmente terminada.</b>	
			Sin descomposición	2.500,00
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>	<b>2.500,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
6.1	ADR030B21	m3	<b>Subbase granular de material seleccionado tipo jabre, extendido, compactado incluso p.p. de humectación.</b>	
	B0372000131	1,1000 m3	Jabre	4,50
	mq02rov020	0,0050 h	Rodillo vibrante dúplex autopropulsado de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	11,26
	mq04cab010a	0,0075 h	Camión basculante de 8 t de carga.	30,90
	mq02cia020	0,0050 h	Camión con cuba de agua.	35,81
	mo060	0,0080 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	5,53
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>5,64</b>
6.2	UXB020	ml	<b>Suministro y colocación de piezas de bordillo de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (28x12) cm. Longitud de bordillo 100 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en zonas peatonales. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HM-20/P/20 de ancho de 12 cm, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada (no incluida en este precio), rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5.</b>	
	mt10hmf011bacbaa	0,1000 m³	Hormigón no estructural HM-20/P/20, fabricado en central, vertido desde camión.	60,11
	mt09mor010c	0,0030 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.	115,30
	mt18jbg010baaaaa	1,0500 Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm2). Longitud de bordillo 100 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,55
	mt09mor010c	0,0010 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.	115,30
	mq04dua020	0,0220 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	9,21
	mq08vib020	0,0640 h	Regla vibrante de 3 m.	4,67
	mo011	0,0500 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo060	0,3310 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	15,00
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>15,30</b>
6.3	G9G264FC	m3	<b>Pavimento de hormigón HA-30/P/20/IIa+E color ocre, de 12 cm. de espesor, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con mallazo 15x15x6, esparcido con transporte interior mecánico, tendido y vibrado manual, acabado estriado, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo de color, i/ p.p. juntas serradas.</b>	
	A012N000	0,5000 h	Oficial 1a de obra pública	8,00
	C2005000	0,5000 h	Reglón vibratorio	4,81
	A0150000	0,4000 h	Peón especialista	14,81
	B065E76B	1,0000 m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+E, >=300kg/m3 cemento	86,25
	A0140000	0,2525 h	Peón	14,56
	B9GZ1200	0,0040 t	Polvo cuarzo color	1.491,33
	C1505120	0,2000 h	Dúmpfer 1,5t, hidráulico	24,57
	C2003000	0,2000 h	Fratás mecánico	5,22
	A%AUX001	6,0000 %	Gastos auxiliares mano de obra	13,60
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>115,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.4	ADR030b2	m <sup>3</sup>	<b>Base de grava-40/70, elaborada en planta con árido granítico de machaqueo; extendida, compactada al 100% do PM, segundo PG-3, i/humectación.</b>	
	mt01arr010bcb	1,1000 m3	Grava de cantera, de 40 a 60 mm de diámetro.	7,15
	mq02rov020	0,2000 h	Rodillo vibrante dúplex autopropulsado de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	11,26
	mq04cab010a	0,1400 h	Camión basculante de 8 t de carga.	30,90
	mq02cia020	0,0100 h	Camión con cuba de agua.	35,81
	mo060	0,0530 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	15,54
<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>15,85</b>
6.5	UFF0102B	m <sup>2</sup>	<b>Riego semiprofundo con emulsión bituminosa catiónica C65B3 TRG (ECR-2) según norma UNE-EN 13108, con una dotación de 3 kg/m2 y 20 litros de gravilla 6/12 mm, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.</b>	
	C1709G00	0,0010 h	Extendedora árido	39,36
	C170D0A0	0,0010 h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	59,52
	mo011	0,0010 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo060	0,0700 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	B03HA000	0,0010 t	Áridos granít.p/trata.superf.pavim.bitum.	21,99
	B0552620a	3,0000 kg	Emul.bitum.catiónica C65B3 TRG (ECR-2)	0,31
	C1702D00	0,0010 h	Camión cisterna p/riego asf.	28,42
	C170E000	0,0020 h	Barredora autopropulsada	7,00
	%	3,0000 %	Medios auxiliares	2,07
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>2,13</b>
6.6	UFF01011	t	<b>Pavimento de mezcla bituminosa continúa en caliente de composición densa AC16-surf.50/70 D de 6 cm de espesor, con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97 % del ensayo Marshall.</b>	
	C1709B00	0,0100 h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	51,11
	C13350C0	0,0200 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	65,67
	B9H12110	1,0000 t	Mezcla bitum.cont.caliente D-12,árido granítico,betún asf.	38,65
	mo011	0,2000 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo060	0,2000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	46,22
<b>Precio total redondeado por t .....</b>				<b>47,14</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 ESTRUCTURAS</b>				
7.1	dfdfd		<b>Suministro y colocación de tramo de pasarela de madera maciza de p. silvestris o similar de procedencia controlada, tratada en autoclave, totalmente instalada, i/ limpieza, medida la unidad colocada en obra, mediante autoclave según UNE 56416:88, con sales hidrosolubles CCA, según las normas UNE EN 350-2, correspondiéndole una penetración P8, incluyendo tornillería galvanizada en caliente y excavación. Segun planos.</b>	
	mo060	0,2000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	qewx	0,2000 h	Cuadrilla B	30,67
	mo011	0,3000 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo011we	2,0000 Ud	Tabla de madera natural tratada de 2,50x0,20x0,08 m	9,00
	mo011sdas	4,0000 Ud	Largueros de madera de pino de 2,10x0,20x0,20 m	3,50
	mo011errsw	2,4000 Ud	Vigas de atado de madera de pino de 2,10x0,20x0,20 m	8,70
	mo011221	2,0000 Ud	Pilotes de madera de pino de 0,20x0,20x2,50 m	15,00
	freb77	2,0000 Ud	Material complementario	5,00
	ba12	1,6000 Ud	Tablón de 60x100mm	9,20
	bar221	4,4400 Ud	Tablón de 30x75mm	7,50
	bad23	1,3800 Ud	Tablón de 80x90mm	9,80
	CZ11200011d	0,4000 h	Grupo electrógeno de 20-30kVA	8,20
	CZ11200011dd	0,5000 h	Equipo taladro/ percutor	2,83
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	172,50
<b>Precio total redondeado por .....</b>				<b>175,95</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 SEÑALIZACION Y OTROS</b>				
8.1 2.1		ml	<b>Marca vial de 10 cm, con pintura acrílica y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. l/ p.p. de premarcaje.</b>	
	C170E000	0,0015 h	Barredora autopropulsada	7,00
	C1B02A00	0,0050 h	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	10,40
	mo060	0,0012 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	BBA11000	0,0720 kg	Pintura acrílica p/señal.	2,00
	BBA1M000	0,0480 kg	Microesferas vidre	1,00
	mo011	0,0020 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>0,30</b>
8.2 2.2		ml	<b>Marca vial de 15 cm, con pintura acrílica y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, i/p.p. de premarcaje.</b>	
	C170E000	0,0015 h	Barredora autopropulsada	7,00
	C1B02A00	0,0010 h	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	10,40
	mo060	0,0010 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	BBA11000	0,1080 kg	Pintura acrílica p/señal.	2,00
	BBA1M000	0,0720 kg	Microesferas vidre	1,00
	mo011	0,0025 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>0,36</b>
8.3 2.3		m2	<b>Pintura a mano de 2 componentes en frio en cebreados, paso de peatones, líneas eléctricas, aparcamientos, etc. l/ p.p. de premarcaje y barrido previo.</b>	
	C170E000	0,1000 h	Barredora autopropulsada	7,00
	BBA1M000	0,4200 kg	Microesferas vidre	1,00
	BBA110002	0,8400 kg	Pintura 2 componentes en frio	6,00
	mo011	0,1000 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo060	0,2420 h	Peón ordinario construcción.	13,86
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>11,00</b>
8.4 2.4		Ud	<b>Señal triangular P-20, lado =90cm.</b>	
			Sin descomposición	126,49
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>126,49</b>
8.5 2.5		Ud	<b>Señal cuadrada S-13, lado=60cm.</b>	
			Sin descomposición	126,49
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>126,49</b>
8.6 1.7		ML	<b>Suministro y colocación de barrera de seguridad metálica simple recta, bionda, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, parte proporcional de separador, poste tubular 120x1500 cada 4 m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros cada 8mts, incluido enclave y soldaduras, totalmente colocada en recta o curva de cualquier radio.</b>	
	A0140000	0,3700 h	Peón	14,56
	CZ11200011	0,0500 h	Grupo electrógeno de 20-30kVA	8,20
	C200P000	0,0500 h	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	3,19
	C1B0A000	0,0700 h	Máquina p/hincar montante met.	42,20
	A0150000	0,3000 h	Peón especialista	14,81
	A0121000	0,3000 h	Oficial 1a	15,96
	BBM2UV032	1,0000 m	Barrera metálica simple	16,93
	A%AUX001	2,5000 %	Gastos auxiliares mano de obra	14,62
			<b>Precio total redondeado por ML .....</b>	<b>35,44</b>

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 IMPREVISTOS DE OBRA</b>				
9.1 9.1.	PA		Construcción de escaleras de acceso a vivienda tras su demolición, i/ medios auxiliares, mano de obra.	
			Sin descomposición	1.500,00
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>	<b>1.500,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 GESTION DE RESIDUOS</b>				
<b>10.1 Transporte de residuos</b>				
10.1.1	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	0,0440 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.	24,97
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	1,10
<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>1,12</b>
<b>10.2 Clasificación de residuos</b>				
10.2.1	GCA010	m <sup>3</sup>	<b>Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.</b>	
	mo104	1,1620 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,0000 %	Medios auxiliares	16,11
<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>16,43</b>



---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>11 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
11.1 8.1.		PA	Seguridad y salud.	
			Sin descomposición	8.951,98
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>	<b>8.951,98</b>