

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 DEMOLICIONES</b>				
1.1	DEH040	m <sup>3</sup>	<b>Demolición de muros de hormigón armado con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</b>	
	mq05mai030	1,000 h	Martillo neumático.	4,080
	mq05pdm110	1,000 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	6,920
	mq08sol010	0,100 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,370
	mq01ret010	0,185 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 20 CV.	40,950
	mo017	0,500 h	Oficial 1ª soldador.	15,160
	mo103	0,500 h	Peón especializado construcción.	14,090
	%	2,000 %	Medios auxiliares	33,950
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>34,63</b>
1.2	G2141301	m2	<b>Derribo de cerramientos de piedra existentes en las propiedades afectadas por las alineaciones de proyecto,(incluso cimentaciones) con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor con transporte al almacen municipal de los materiales reutilizables y el resto al centro de reciclaje.</b>	
	A0140000	0,402 h	Peón	14,560
	C1503500	0,010 h	Camión grúa 5t	48,660
	A0150000	0,322 h	Peón especialista	5,000
	C1101200	0,160 h	Compresor+dos martillos neumáticos	16,650
	C1311110	0,112 h	Pala cargadora s/,pequeña,s/,neumáticos 67kW	46,470
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	7,460
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>15,92</b>
1.3	DFF010	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de cobertizo existente formado por estructura de piedra y ladrillo, con cubierta de teja, con medios manuales y mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>	
	mo104	0,639 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,860
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>9,04</b>
1.4	DFF030	ml	<b>Demolición de muros de cierre de fincas, compuestos por cimentación alzado de fabrica revestida, y elemento superior de cierre de malla o similar, con medios mecánicos y ayuda manual, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>	
	mo104	0,316 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,380
<b>Precio total por ml .....</b>				<b>4,47</b>
1.5	DEMO	Ud.	<b>Partida a justificar, para la demolición o retirada de instalaciones ocultas no presupuestadas, que fuese necesario realizar en la zona de obras, con p.p. de limpieza y carga sobre camión o contenedor.</b>	
Sin descomposición				2.500,000
<b>Precio total redondeado por Ud. ....</b>				<b>2.500,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.1	G2212101	m3	<b>Excavación en zona de ensanches y vaciado en todo tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos, carga sobre camión y acopio en obra del suelo apto para rellenos, con transporte a vertedero de los sobrantes.</b>	
	A0140000	0,098 h	Peón	14,560
	C1311270	0,030 h	Pala cargadora s/,mediana,s/,orugas 119kW	78,830
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	1,430
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>3,81</b>
2.2	UCME14bb	m3	<b>Terraplenado, extendido y compactado 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	0,001 h	Peón ordinario construcción	14,270
	MMTG.1c	0,001 h	Camión dumper 22tm14m3 tracc tot	24,670
	MMMT.8a	0,001 h	Motoniveladora 129 CV	39,070
	MMTG.4a	0,001 h	Camión cisterna	32,750
	MMMT14a	0,001 h	Rodillo vibrd s/neum 10 tm	22,720
	PBRT44b1	1,000 m3	Tierra préstamo a 20Km	6,150
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,270
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>6,40</b>
2.3	G224U010	m2	<b>Refino y compactación de la caja para calzada o acera, con medios mecánicos</b>	
	C1331100	0,002 h	Motoniveladora pequeña	57,230
	C1502E00	0,002 h	Camión cisterna 8m3	42,810
	C170D0A0	0,002 h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	60,820
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>0,32</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 OBRAS DE FABRICA</b>				
3.1	ECM010	m2	<b>Ejecución de muro de contención y sostenimiento de mampostería ordinaria a una cara vista, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra granítica, con sus caras sin labrar, colocados en seco, en muros de espesor variable, según sección tipo. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos y esquinas.</b>	
	mt06maa010c	1,500 m³	Piedra granítica ordinaria para mampostería, formada por mampuestos de varias dimensiones sin labra previa alguna, arreglados solamente con martillo.	37,16
	mo013	1,005 h	Oficial 1ª cantero.	15,52
	mo035	1,005 h	Ayudante cantero.	15,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,36
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>69,14</b>
3.2	UVM010	ml	<b>Formación de cerramiento de parcela con muro continuo de 0,5 m de altura de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x10 cm, revestido y recibido con mortero de cemento M-7,5. Incluso p/p de enfoscado en ambas caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostamiento base de hormigón de 0.40x0.40 y piezas especiales, con remate superior de malla plastificada (1,00 m).</b>	
	mt02bhg010a	6,300 Ud	Bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x10 cm, para revestir, incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	2,27
	mt09mor010d	0,004 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, confeccionado en obra con 300 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/5, con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm².	0,31
	mt48vst030aba	0,220 Ud	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 1,5 m.	1,61
	mt48vst030dba	0,200 Ud	Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, altura 1,5 m.	2,17
	mt48vst010iea	1,800 m²	Malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2 mm de diámetro, acabado galvanizado.	3,24
	mt09mor010c	0,040 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, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	2,82
	B065960C	0,160 m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa, >=275kg/m3 cemento	11,44
	mo011	0,630 h	Oficial 1ª construcción.	9,73
	mo048	0,316 h	Ayudante construcción.	4,75
	mo062	0,061 h	Peón ordinario construcción.	0,89
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,78
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>40,01</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3	ECM030	m <sup>2</sup>	<b>Ejecución de muro de perpiaño tipo Silvestre, de 20 cm de espesor, con acabado abujardado en la cara vista, y serrado en sus cantos; colocado.</b>	
	mt06per010drba1	1,000 m <sup>2</sup>	Perpiaño de granito Silvestre de 75x45x20 cm, acabado abujardado en la cara vista y aserrado en el resto de caras, con los cantos sin labrar.	145,00
	mt09mor010f	0,015 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm <sup>2</sup> .	1,22
	mq04cag010a	0,002 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,10
	mo013	0,019 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cantero.	0,29
	mo035	0,030 h	Ayudante cantero.	0,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,94
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>150,00</b>
3.4	EHM010	m <sup>3</sup>	<b>Formación de muro de hormigón de espesor variable, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 70 kg/m<sup>3</sup>, ejecutado en condiciones normales. Encofrado y desencofrado a dos caras de los muros de hasta 7 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado.</b>	
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,48
	mt07aco010c	50,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	50,00
	mt08eme030c	6,660 m <sup>2</sup>	Alquiler de encofrado para muros a doble cara	33,30
	mt10haf010nea	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	77,66
	mq06bbe010	0,055 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	9,35
	mo040	0,250 h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista.	3,73
	mo083	0,250 h	Ayudante estructurista.	3,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,56
<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>181,68</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 PAVIMENTACIONES</b>				
4.1	G9A23510	m3	<b>Pavimento de árido de tamaño máximo 40 a 80 mm y caras aristadas, con extendido mediante motoniveladora, y compactado mecánicos del material</b>	
	C1331100	0,001 h	Motoniveladora pequeña	57,230
	C13350C0	0,001 h	Rodillo vibratorio autopropulsado, 12-14t	66,530
	B0332300	1,000 m3	Grava piedra granit. 50-70mm compactado	19,800
	A0140000	0,001 h	Peón	14,560
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>19,94</b>
4.2	G9K11B70	m2	<b>Riego de penetración con 3 kg emulsión bituminosa C65B3 según norma UNE-EN 13108 (ECR-2) con dotación de 20 litros de gravilla 6/12mm</b>	
	C1709G00	0,001 h	Extendedora árido	39,620
	C170D0A0	0,001 h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	60,820
	A012N000	0,001 h	Oficial 1a de obra pública	15,960
	mo060	0,001 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	B03HA000	0,055 t	Áridos granit. p/trata. superf. pavim. bitum.	22,240
	B05524201	3,000 kg	Emul. bitum. catiónica C65B3 (ECR-2)	0,310
	C1702D00	0,001 h	Camión cisterna p/riego asf.	28,560
	C133A030	0,001 h	Pisón vibrante, dúplex, 1300 kg	12,160
	%	1,000 %	Medios auxiliares	2,320
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>2,34</b>
4.3	D03RA030	m²	<b>Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60B4 termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m², empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.</b>	
	A010A070	0,004 h.	Peón ordinario	12,030
	M07AC020	0,010 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,850
	M08B020	0,010 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	4,630
	M08CB010	0,002 h.	Camión cist. bitum. c/lanza 10.000 l.	28,650
	P01PL151	0,500 kg	Emulsión asfáltica ECR-1-d	0,280
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>0,36</b>
4.4	UFF01011	t	<b>Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16-surf.50/70 D con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97 % del ensayo Marshall.</b>	
	C1709B00	0,074 h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	51,110
	C13350C0	0,065 h	Rodillo vibratorio autopropulsado, 12-14t	66,530
	B9H12110	1,000 t	Mezcla bitum. cont. caliente D-12, árido granítico, betún asf.	38,650
	mo011	0,078 h	Oficial 1ª construcción.	15,440
	mo060	0,077 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	%	2,000 %	Medios auxiliares	49,020
<b>Precio total redondeado por t .....</b>				<b>50,00</b>
4.5	PAV001	ml	<b>Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</b>	
	O004	0,365 h.	Oficial primera	11,730
	O008	0,365 h.	Peón ordinario	10,160
	PUV.C.2b	1,000 m	Bordillo rct hormigón 90x30x15	3,630
	PBPM.1each	0,007 m3	Mortero cto/are 1:6 3-5 maq	33,420
	PBPC.1dab	0,047 m3	H-125 central plástica TM 40 mm	60,840
	%	2,000 %	Medios auxiliares	14,710
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>15,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.6	G9G264FC	m2	<b>Pavimento de hormigón coloreado HA-30/P/20/Ila+E, 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	0,010 h	Oficial 1a de obra pública	15,960
	C2005000	0,002 h	Reglón vibratorio	4,810
	A0150000	0,150 h	Peón especialista	5,000
	B065E76B1	0,120 m3	Hormigón HA-30/P/20/Ila+E, >=300kg/m3 cemento	60,000
	A0140000	0,005 h	Peón	14,560
	B9GZ1200	0,004 t	Polvo cuarzo color	1.491,330
	C1505120	0,005 h	Dúmpster 1,5t, hidráulico	24,570
	A%AUX001	6,000 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,980
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>14,34</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 SEÑALIZACION</b>				
5.1	GBA1G110	ml	<b>Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. l/ p.p. de premarcaje.</b>	
	C170E000	0,002 h	Barredora autopropulsada	41,050
	C1B02A00	0,002 h	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	38,590
	mo060	0,002 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	BBA11000	0,019 kg	Pintura reflectante p/señal.	7,820
	BBA1M000	0,007 kg	Microesferas vidrio	3,830
	A0121000	0,003 h	Oficial 1a	15,960
	%	1,500 %	Medios auxiliares	0,420
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>0,43</b>
5.2	GBA1F110	ml	<b>Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. l/ p.p. de premarcaje.</b>	
	C170E000	0,002 h	Barredora autopropulsada	41,050
	C1B02A00	0,002 h	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	38,590
	mo060	0,002 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	BBA11000	0,022 kg	Pintura reflectante p/señal.	7,820
	BBA1M000	0,012 kg	Microesferas vidrio	3,830
	A0121000	0,004 h	Oficial 1a	15,960
	%	1,500 %	Medios auxiliares	0,470
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>0,48</b>
5.3	GBA31110	m2	<b>Pintado sobre pavimento de bandas superficiales para paso de peatones, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual</b>	
	A0121000	0,150 h	Oficial 1a	15,960
	A0140000	0,149 h	Peón	14,560
	BBA11000	0,500 kg	Pintura reflectante p/señal.	7,820
	BBA1M000	0,250 kg	Microesferas vidrio	3,830
	C1B02B00	0,085 h	Máquina p/pintar banda vial accionamiento manual	29,370
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	4,560
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>12,00</b>
5.4	GBB12261	ud	<b>Placa con pintura no reflectante, circular de 90 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente</b>	
	A0140000	0,804 h	Peón	14,560
	BBM12701	1,000 u	Placa circular, D=90cm pintura n/reflectante	64,570
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	11,710
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>76,46</b>
5.5	GBB1U220	ud	<b>HI nivel llgular de 90 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>	
	BBM1U720	1,000 u	Placa triangular de 90 cm, reflectancia nivel II	74,800
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	4,700
	A0140000	0,251 h	Peón	14,560
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	3,650
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>83,20</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.6	GBBZ1220	ud	<b>Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado</b>		
	D060M022	0,029 m3	Hormigón 150kg/m3,1:4:8,cemento pòrtland+caliza CEM II/B-L 32,5R+piedra calc. 20mm,elab.en obra,horm	59,840	1,74
	A0140000	0,100 h	Peón	14,560	1,46
	BBMZ1C20	1,000 m	Soporte,tubo acero galv.100x50x3mm,p/señal.vert.	29,240	29,24
	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 ud .....</b>		<b>33,27</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 RED DE PLUVIALES</b>				
6.1	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	0,050 h.	Peón ordinario	10,160
	MQ001	0,014 h.	Camión dumper 25 tm 16 m3 tracc.tot.	16,240
	MQ002	0,010 h.	Motobomba asp. gasolina 36000 l/h	1,330
	MQ003	0,050 h.	Camión dumper 17 tm 10 m3 tracc.tot.	23,060
	MQ005	0,100 h.	Retro 20-38 tm. c/mart. rompedor	49,100
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>6,81</b>
6.2	FC001	ml	<b>Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso, diámetro exterior 400 mm., UNE 53332/81, instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/cubrición con material seleccionado sin gruesos procedente de la excavación y juntas de conexión de tubería.</b>	
	O008	0,009 h.	Peón ordinario	10,160
	mt11tpb020g	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup> , de 400 mm de diámetro exterior y 7,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante.	28,000
	O004	0,009 h.	Oficial primera	11,730
	%0000.010	2,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	29,600
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>30,19</b>
6.3	UAC010	ml	<b>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de hormigón en masa, clase N (Normal), de 400 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de la red de riego sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con material seleccionado de la excavación. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b>	
	mt46tme020e	1,050 m	Tubo de hormigón en masa, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m <sup>2</sup> , para unión elástica de enchufe y campana con juntas de goma, de 400 mm de diámetro, según UNE-EN 1916, incluso p/p de accesorios y piezas especiales.	13,680
	mt01ara010	0,100 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020
	mq04cag010b	0,020 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	56,000
	mq01ret020a	0,020 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	37,080
	mq02rop020	0,020 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,480
	mo039	0,300 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,920
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,070
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>22,51</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.4	FC002	ud	<b>Pozo de registro circular excéntrico, 100x60x70 cm. y 170 cm. de profundidad, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento 1:3, bruñido, solera de hormigón en masa HM-20 de 20 cm. de espesor, i/tapa circular y cerco de hierro fundido sobre hormigón en masa HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.</b>	
	O008	2,735 h.	Peón ordinario	10,160
	O004	2,735 h.	Oficial primera	11,730
	MAT017	1,256 ud	Cono reducción excn 100x60x70	30,110
	MAT018	2,513 ud	Aro hormigón 100x50	17,100
	MAT015	1,256 ud	Tapa circular fund. 60 ISA-6	54,130
	MAT016	17,500 ud	Pate	0,100
	MOR005	0,057 m3	Mortero cto/are 1:3 3-5 maq	788,550
	MOR006	0,214 m3	Hormigón HM-20, de consistencia plástica	89,260
	%0000.010	2,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	274,450
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>279,94</b>
6.5	FC003	m3	<b>Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm2, Tmáx. del árido 20 mm., elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.</b>	
	O008	0,912 h.	Peón ordinario	10,160
	O004	0,911 h.	Oficial primera	11,730
	MOR007	1,000 m3	hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm2, Tmáx. del árido 20 mm.	42,770
	%0000.010	2,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	62,730
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>63,98</b>
6.6	PLU001	Pa	<b>Partida para conexión de la red de pluviales a la red existente.</b>	
			Sin descomposición	165,680
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>165,68</b>
6.7	FC006	ud	<b>Imbornal prefabricado de hormigón moldeado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</b>	
	O004	2,200 h.	Oficial primera	11,730
	O008	2,052 h.	Peón ordinario	10,160
	MQ060	0,210 m3	Hormigón H-150/40 central	42,060
	P02WI020	1,000 ud	Imbornal prefab.60x30x75 cm.	33,720
	P02WR010	1,000 ud	Rejilla fundición 50x20x5 cm.	10,790
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>100,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.8	UAA010	<b>Ud</b>	<b>Formación de arqueta de paso enterrada para control del riego, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de fundición. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexcionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio</b>	
	mt10hmf010kn	0,185 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	97,790
	mt09mor010c	0,124 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, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm².	70,400
	mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	5,950
	mt09mor010f	0,050 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, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm².	81,470
	mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	8,250
	mt11arf010g	1,000 Ud	Tapa	98,290
	mq01ret020a	0,020 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	37,080
	mo039	0,100 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,920
	mo082	0,101 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,390
	%	2,000 %	Medios auxiliares	147,060
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>150,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 RED ELECTRICA</b>				
7.1	EXV004	m3	<b>Excavación zanjas para canalizaciones de red electrica, con retroexcavadora equipada con martillo, en todo tipo de terreno, incluso roca. Con carga y transporte de sobrantes a vertedero.</b>	
	O008	0,050 h.	Peón ordinario	10,160
	MQ001	0,014 h.	Camión dumper 25 tm 16 m3 tracc.tot.	16,240
	MQ002	0,010 h.	Motobomba asp. gasolina 36000 l/h	1,330
	MQ003	0,050 h.	Camión dumper 17 tm 10 m3 tracc.tot.	23,060
	MQ005	0,100 h.	Retro 20-38 tm. c/mart. rompedor	49,100
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>6,81</b>
7.2	GDG54477	m	<b>Prisma para canalización eléctrica formado por tres tubos curvables de polietileno, 2 de 160 mm y 1 de 125 de diámetro nominal, de doble capa, y cinta de protección y señalización.</b>	
	A0121000	0,100 h	Oficial 1a	15,960
	A0140000	0,109 h	Peón	14,560
	BG22TP10	2,200 m	Tubo curvable corrugado PE, doble capa, DN=160mm, 40J, 450N, p/canal.enterrada	3,490
	BG22TL10	1,200 m	Tubo curvable corrugado PE, doble capa, DN=125mm, 28J, 450N, p/canal.enterrada	2,650
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	3,190
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>14,10</b>
7.3	ALM004	ud	<b>Arqueta para registro de canalización de red electrica, de 1,10x0,90x1,00 m., en obra de fábrica. Ejecutado según normas de la Compañía Suministradora de energía.</b>	
	O004	8,000 h.	Oficial primera	11,730
	O008	8,000 h.	Peón ordinario	10,160
	UCMZ.1aa	1,000 m3	Excavación zanja <2m ter flj i/transp 5 Km	128,560
	MAT022	2,500 m3	HM-20 central plástica TM 20 mm	68,390
	LDR001	2,469 m2	Fábrica LM 25x12x5 medio pie	27,900
	MOR005	0,039 m3	Mortero cto/are 1:3 3-5 maq	788,550
	MAT026	1,200 ud	Tapa y marco de fundición de 1.10x1.10	38,080
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>620,00</b>
7.4	007	Pa	<b>A justificar, traslado de acometidas domiciliarias i/p/p de obra civil.</b>	
			Sin descomposición	2.500,000
<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>				<b>2.500,00</b>
7.5	GG21RH1G	m	<b>Tubo rígido de PVC, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,8 mm de espesor, con unión encolada y con canalización enterrada; incluso cable guía.</b>	
	BG21RH10	1,020 m	Tubo rígido PVC, DN=90mm, impacto=6J, resist.compr es.=250N, e=1,8mm	2,290
	A013H000	0,010 h	Ayudante electricista	14,870
	A012H000	0,010 h	Oficial 1a electricista	16,490
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>2,65</b>
7.6	GG31V70A	ml	<b>Conductores de designación UNE RZ 0,6/1 kV, con neutro fiador de 4x16 mm2 y colocado en tubo enterrado.</b>	
	BG31V701a	1,000 m	Conductor UNE RZ 0,6/1 kV de 4x16mm2	1,760
	A013H000	0,020 h	Ayudante electricista	14,870
	A012H000	0,020 h	Oficial 1a electricista	16,490
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,630
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>2,40</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.7	ALM003	ud	<b>Dado de cimentación para columna de 3 a 5 m. de altura, de dimensiones 0,60x0,60x0,70 m. de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm. para conexión y pernos de anclaje. Incluso excavación.</b>	
	O004	0,911 h.	Oficial primera	11,730
	O008	0,911 h.	Peón ordinario	10,160
	MAT012	1,172 m.	Tubo sanea PVC 53114/F DE 75	2,480
	MAT013	2,343 ud	Codo de 90 PVC int. 90 mm.	6,950
	MAT014	4,685 kg	Perno acodado ° 35 M30 c/ tuer	1,350
	MOR006	0,500 m3	Hormigón HM-20, de consistencia plástica	89,260
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>90,09</b>
7.8	ALM008	m.	<b>Báculo completo de 10 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, anclaje, totalmente montado y conexionado.</b>	
	O00120	0,040 h	Oficial primera instalador	11,730
	O00121	0,039 h	Peón especializado instalador	10,300
	MAT029	1,000 ud	Báculo galv. pint H=10 m. b=2	566,990
	MAT030	1,000 ud	Cimentación p/báculo 8 a 12 m.	132,650
	MAT031	1,000 ud	Pica toma tierra instalada	63,370
	MAT032	1,000 ud	Luminaria A viario c/e VSAP 150 W	129,960
			<b>Precio total redondeado por m. ....</b>	<b>893,84</b>
7.9	ALM010	ud	<b>Cuadro electrico, mando, maniobra y protección, totalmente instalado y en funcionamiento, de acuerdo con el R.E.B.T.</b>	
			Sin descomposición	2.300,000
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>2.300,00</b>
7.10	UIFA13n	ud	<b>Arqueta para conexiones líneas de alumbrado, de dimensiones 0,52x0,52x0,80 m., en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm. colocado a medio pié y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40). Enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento 1:3. Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición de 40x40 cm. Incluso p.p. de collarín, tuberías, llaves de paso y tapón.</b>	
	EFFC.7a	2,000 m2	Fábrica LM 25x12x5 medio pie	21,510
	T01181	0,020 m3	Agua	0,750
	PBPC.2aaa	0,350 m3	HM-20 central plástica TM 20 mm	114,670
	PBPM.1bbbb	0,103 m3	Mortero cto/are 1:3 0-5 maq	28,560
	O004	0,200 h.	Oficial primera	11,730
	%	4,000 %	Medios auxiliares	88,460
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>92,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 RED DE TELEFONIA Y OTROS</b>				
8.1	EXV003	m3	<b>Excavación zanjas para canalizaciones de telefonía, con retroexcavadora equipada con martillo, en todo tipo de terreno, incluso roca. Con carga y transporte de sobrantes a vertedero.</b>	
	O008	0,050 h.	Peón ordinario	10,160
	MQ001	0,014 h.	Camión dumper 25 tm 16 m3 tracc.tot.	16,240
	MQ002	0,010 h.	Motobomba asp. gasolina 36000 l/h	1,330
	MQ003	0,050 h.	Camión dumper 17 tm 10 m3 tracc.tot.	23,060
	MQ005	0,100 h.	Retro 20-38 tm. c/mart. rompedor	49,100
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>6,81</b>
8.2	GDG54577	ml	<b>Prisma para red de telefonía formado por cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa.</b>	
	A0121000	0,005 h	Oficial 1a	15,960
	BG22TL10	2,000 m	Tubo curvable corrugado PE, doble capa, DN=125mm, 28J, 450N, p/canal. enterrada	2,650
	A0140000	0,008 h	Peón	14,560
	B064300C	0,088 m3	Hormigón HM-20/P/20/l, >= 200kg/m3 cemento	63,920
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>11,12</b>
8.3	TLF002	ud	<b>Arqueta tipo D para canalización telefónica, de dimensiones exteriores 1,80x1,39x1,00 m., ejecutada con hormigón H-150, tamaño máximo del árido 20 mm. Preparada para acometer todos los tubos de la red Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la C.T.N.E. Totalmente terminada.</b>	
	O008	0,928 h.	Peón ordinario	10,160
	O004	0,925 h.	Oficial primera	11,730
	MAT022	1,000 m3	HM-20 central plástica TM 20 mm	68,390
	MAT019	4,000 m.	Tubo PVC rígido de D=110 mm	2,220
	MAT023	1,100 ud	Cerco + tapa C.T.N.E. arq tipo D.	273,640
	MAT024	0,260 kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,780
	MAT025	0,110 m3	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	68,590
	UCMZ.1aa	3,000 m3	Excavación <2m ter flj i/transp 5 Km	128,560
	%	3,000 %	Medios auxiliares	791,970
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>815,73</b>
8.4	UIFA13b	ud	<b>Arqueta para acometida domiciliar a la red de telefonía, de dimensiones 0,52x0,52x0,80 m., en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm. colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40). Enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento 1:3. Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición de 40x40 cm. Incluso p.p. de collarín, tuberías, llaves de paso y tapón.</b>	
	EFFC.7a	2,000 m2	Fábrica LM 25x12x5 medio pie	21,510
	T01181	0,020 m3	Agua	0,750
	PBPC.2aaa	0,512 m3	HM-20 central plástica TM 20 mm	114,670
	PBPM.1bbbb	0,103 m3	Mortero cto/are 1:3 0-5 maq	28,560
	O004	1,644 h.	Oficial primera	11,730
	%	4,000 %	Medios auxiliares	123,970
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>128,93</b>

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 REPOSICIONES Y VARIOS</b>				
9.1	OBRA.F.	Pa	<b>A justificar, previsión de ampliación de obras de fabrica existente, previo conocimiento y autorización del director de las obras.</b>	
			Sin descomposición	5.000,000
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>5.000,00</b>
9.2	repo	Pa	<b>A justificar, reposición de servicios (agua y otros) ocultos no presupuestados, previo conocimiento y autorización del director de las obras.</b>	
			Sin descomposición	9.250,000
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>9.250,00</b>

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
10.1	SEG001	Pa	<b>Proyecto de seguridad y salud.</b>	
			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>11 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>11.1 GESTION</b>				
11.1.1	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>	
	mo060	1,162 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,110
<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>16,43</b>
<b>11.2 TRANSP</b>				
11.2.1	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>