

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 RED DE PLUVIALES/SANEAMIENTO</b>				
1.1.1.1		<b>m3</b>	<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	10,16
	MQ001	0,014 h.	Camión dumper 25 tm 16 m3 tracc.tot.	16,24
	MQ002	0,010 h.	Motobomba asp. gasolina 36000 l/h	1,33
	MQ003	0,050 h.	Camión dumper 17 tm 10 m3 tracc.tot.	23,06
	MQ005	0,100 h.	Retro 20-38 tm. c/mart. rompedor	49,10
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>6,81</b>
1.2.1.2		<b>ml</b>	<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 pluviales, 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.	13,68
	mt01ara010	0,100 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,99
	mq04cag010b	0,020 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	56,00
	mq01ret020a	0,020 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	37,08
	mq02rop020	0,020 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,46
	mo039	0,300 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,92
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,07
			<b>Precio total por ml .....</b>	<b>22,51</b>
1.3.1.3		<b>ud</b>	<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	10,16
	O004	2,735 h.	Oficial primera	11,73
	MAT017	1,256 ud	Cono reducción excn 100x60x70	30,11
	MAT018	2,513 ud	Aro hormigón 100x50	17,10
	MAT015	1,256 ud	Tapa circular fund. 60 ISA-6	54,13
	MAT016	17,500 ud	Pate	0,10
	MOR005	0,057 m3	Mortero cto/are 1:3 3-5 maq	786,19
	MOR006	0,214 m3	Hormigón HM-20, de consistencia plástica	89,26
	%0000.010	2,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	274,31
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>279,80</b>
1.4.1.4		<b>Pa</b>	<b>Partida alzada destinada a conexión de las redes de pluviales y de saneamiento a la redes existentes.</b>	
			Sin descomposición	165,68
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>165,68</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5	1.5	m	<b>Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso, diámetro exterior 315 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>	
	mt11tpb020f1	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 315 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante.	18,00
	mt01ara010	0,433 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,99
	mq01ret020a	0,010 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	37,08
	mq02rop020	0,050 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,46
	mo039	0,020 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,92
	mo082	0,030 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,39
	%	2,000 %	Medios auxiliares	25,61
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>26,12</b>
1.6	1.6	ud	<b>Sumidero de hormigón, 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	11,73
	O008	2,052 h.	Peón ordinario	10,16
	MQ060	0,210 m3	Hormigón H-150/40 central	42,06
	P02WI020	1,000 ud	Imbornal prefab.60x30x75 cm.	33,72
	P02WR010	1,000 ud	Rejilla fundición 50x20x5 cm.	10,79
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>100,00</b>
1.7	1.7	Ud.	<b>Formación de acometidas de saneamiento, a las redes de proyecto, desde el limite de la propiedad, incluso p.p. de apertura de zanja, suministro y colocación de tubos, arquetas y accesorios totalmente rematadas y en servicio.</b>	
Sin descomposición				179,37
<b>Precio total redondeado por Ud. ....</b>				<b>179,37</b>
1.8	1.8	Ud	<b>Pozo de resalto de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; desvío interior en el colector de entrada mediante tubería de PVC de 110 mm de diámetro; 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/cm<sup>2</sup> y finalmente como remate superior un 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/cm<sup>2</sup>, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.</b>	
	mt10haf010pnb	0,675 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR.	102,40
	mt07ame010n	2,250 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,66
	mt10hmf010kn	0,173 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	97,79
	mt09mor010c	0,317 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.	115,30

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
	mt09mor010f	0,063	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	9,41
	mt36tie010fg	1,300	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,94	9,02
	mt10hmf010Mp	0,151	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	66,50	10,04
	mt46phm010b	1,000	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 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm².	39,59	39,59
	mt46phm011b1	1,000	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.	22,65	22,65
	mt46phm030a1	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.	31,85	31,85
	mt46phm020b1	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 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm².	27,20	27,20
	mt46phm0501	9,000	Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	2,48	22,32
	mq04cag010a	0,604	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	49,34	29,80
	mo039	2,500	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,92	37,30
	mo082	2,000	h	Ayudante construcción de obra civil.	14,39	28,78
	%	2,000	%	Medios auxiliares	398,79	7,98
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>						<b>406,77</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 RED DE BAJA TENSIÓN/ALUMBRADO</b>				
2.1.2.1		<b>m3</b>	<b>Excavación zanjas para canalizaciones de red electrica y alumbrado, 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	10,16
	MQ001	0,014 h.	Camión dumper 25 tm 16 m3 tracc.tot.	16,24
	MQ002	0,010 h.	Motobomba asp. gasolina 36000 l/h	1,33
	MQ003	0,050 h.	Camión dumper 17 tm 10 m3 tracc.tot.	23,06
	MQ005	0,100 h.	Retro 20-38 tm. c/mart. rompedor	49,10
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>6,81</b>
2.2.2.2		<b>m</b>	<b>Prisma para canalización electrica formado por cuatro tubos curvables de polietileno,2 de 160 mm y 2 de 125 de diámetro nominal, de doble capa, y cinta de proteccion y señalización.</b>	
	A0121000	0,100 h	Oficial 1a	15,96
	A0140000	0,109 h	Peón	14,56
	BG22TP10	2,200 m	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=160mm,40J,450N,p/canal.enterrada	3,49
	BG22TL10	2,200 m	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=125mm,28J,450N,p/canal.enterrada	2,65
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	3,19
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>16,75</b>
2.3.2.3		<b>ud</b>	<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	11,73
	O008	8,000 h.	Peón ordinario	10,16
	UCMZ.1aa	1,000 m3	Excavación <2m ter flj i/transp 5 Km	128,56
	MAT022	2,500 m3	HM-20 central plástica TM 20 mm	68,39
	LDR001	2,469 m2	Fábrica LM 25x12x5 medio pié	27,90
	MOR005	0,039 m3	Mortero cto/are 1:3 3-5 maq	786,19
	MAT026	1,200 ud	Tapa y marco de fundición de 1.10x1.10	38,08
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>619,91</b>
2.4.2.4		<b>m</b>	<b>Tubería corrugada , de 90 mm de diámetro, adoble pared de polipropileno para línea de alumbrado</b>	
	BG21RH101	1,020 m	Tubo rígido PVC,DN=90mm,impacto=6J,resist.compr es.=250N,e=1,8mm	1,85
	A013H000	0,004 h	Ayudante electricista	14,87
	A012H000	0,005 h	Oficial 1a electricista	16,49
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>2,03</b>
2.5.2.5		<b>Pa</b>	<b>A justificar, traslado de acometidas domiciliarias i/p/p de obra civil.</b>	
			Sin descomposición	2.500,00
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>2.500,00</b>
2.6.2.6		<b>ml</b>	<b>Suministro e instalación de conductores de cobre RV 0,6/1Kv sección 4x(1x16)mm2+TT,y colocado en tubo enterrado.</b>	
	BG31V701aB	1,000 m	Conductor UNE RZ 0,6/1 kV de 4x16mm2	1,76
	A013H000	0,020 h	Ayudante electricista	14,87
	A012H000	0,020 h	Oficial 1a electricista	16,49
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,63
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>2,40</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7.2.7		ud	<b>Dado de cimentación para columna de 10 m. de altura, de dimensiones 0,80x0,80x1,00 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	11,73
	O008	0,911 h.	Peón ordinario	10,16
	MAT012	1,172 m.	Tubo sanea PVC 53114/F DE 75	2,48
	MAT013	2,343 ud	Codo de 90 PVC int. 90 mm.	6,95
	MAT014	4,685 kg	Perno acodado ° 35 M30 c/ tuer	1,35
	MOR006	0,500 m3	Hormigón HM-20, de consistencia plástica	89,26
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>90,09</b>
2.8.2.8		ud	<b>Báculo completo de 10m de altura y brazo de 1,5m con luminaria, equipo y lámpara LED de 80 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, anclaje, totalmente montado y conexionado.</b>	
	O00120	0,040 h	Oficial primera instalador	11,73
	O00121	0,039 h	Peón especializado instalador	10,30
	MAT029	1,000 ud	Báculo galv. pint H=10 m. b=2	566,99
	MAT030	1,000 ud	Cimentación p/báculo 8 a 12 m.	132,65
	MAT031	1,000 ud	Pica toma tierra instalada	63,37
	MAT032	1,000 ud	Luminaria A viario c/e VSAP 150 W	129,96
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>893,84</b>
2.9.2.9		ud	<b>Cuadro electrico, mando, maniobra y protección, totalmente instalado y en funcionamiento, de acuerdo con el R.E.B.T.</b>	
			Sin descomposición	2.300,00
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>2.300,00</b>
2.10.2.10		ud	<b>Arqueta para conexiones líneas de alumbrado, de dimensiones 0,40x0,40x0,60 m., en fábrica de ladrillo cerámico macizo 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	21,30
	T01181	0,020 m3	Agua	0,75
	PBPC.2aaa	0,350 m3	HM-20 central plástica TM 20 mm	114,67
	PBPM.1bbbb	0,103 m3	Mortero cto/are 1:3 0-5 maq	28,54
	O004	0,200 h.	Oficial primera	11,73
	%	4,000 %	Medios auxiliares	88,04
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>91,56</b>
2.11.2.11		Pa	<b>Conexión de la red eléctrica a la red existente.</b>	
			Sin descomposición	170,00
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>170,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 RED DE TELEFONIA Y OTROS</b>				
3.1 3.1		<b>m3</b>	<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	10,16
	MQ001	0,014 h.	Camión dumper 25 tm 16 m3 tracc.tot.	16,24
	MQ002	0,010 h.	Motobomba asp. gasolina 36000 l/h	1,33
	MQ003	0,050 h.	Camión dumper 17 tm 10 m3 tracc.tot.	23,06
	MQ005	0,100 h.	Retro 20-38 tm. c/mart. rompedor	49,10
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>6,81</b>
3.2 3.2		<b>ml</b>	<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	15,96
	BG22TL10	2,000 m	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=125mm,28J,450N,p/canal.enterrada	2,65
	A0140000	0,008 h	Peón	14,56
	B064300C	0,088 m3	Hormigón HM-20/P/20/l,>= 200kg/m3 cemento	63,92
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>11,12</b>
3.3 3.3		<b>ud</b>	<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	10,16
	O004	0,925 h.	Oficial primera	11,73
	MAT022	1,000 m3	HM-20 central plástica TM 20 mm	68,39
	MAT019	4,000 m.	Tubo PVC rígido de D=110 mm	2,22
	MAT023	1,100 ud	Cerco + tapa C.T.N.E. arq tipo D.	273,64
	MAT024	0,260 kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,78
	MAT025	0,110 m3	Tabla encl pin an10-20cm lg 2.5m	68,59
	UCMZ.1aa	3,000 m3	Excav zanj <2m ter flj i/transp 5 Km	128,56
	%	3,000 %	Medios auxiliares	791,97
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>815,73</b>
3.4 3.4		<b>u</b>	<b>Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo HF-II para instalaciones de telefonía, de dimensiones 0.80x0.70x0.82 m, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/l de 15 cm de espesor.</b>	
	BDK2U0301	1,000 u	Arqueta regist.prefab..p/instal.telefonía,tipo HF-II	132,00
	B064500C	0,168 m3	Hormigón HM-20/P/40/l,>= 200kg/m3 cemento	62,29
	C1503000	0,050 h	Camión grúa	46,00
	A012N000	0,100 h	Oficial 1a de obra pública	15,96
	A0140000	0,130 h	Peón	14,56
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	3,49
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>148,30</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 RED DE ABASTECIMIENTO</b>				
4.1 4.1		<b>m3</b>	<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	10,16
	MQ001	0,014 h.	Camión dumper 25 tm 16 m3 tracc.tot.	16,24
	MQ002	0,010 h.	Motobomba asp. gasolina 36000 l/h	1,33
	MQ003	0,050 h.	Camión dumper 17 tm 10 m3 tracc.tot.	23,06
	MQ005	0,100 h.	Retro 20-38 tm. c/mart. rompedor	49,10
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>6,81</b>
4.2 4.2		<b>m</b>	<b>Suministro e instalación de tubería de abastecimiento, formada por PEAD de 90 mm de diámetro, PN=10 atm, i/p.p. de piezas especiales.</b>	
	mt01ara010	0,110 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,99
	mt37tpa020bhc1	1,000 m	Tubo de polietileno PE 100 de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior, PN = 10 atm y 5,4 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,78
	mo039	0,018 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,92
	mo082	0,030 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,39
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,80
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>10,00</b>
4.3 4.3		<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para acera. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del hidrante, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua.</b>	
	mt41hid030oH	1,000 Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, modelo Geiser "ANBER GLOBE", con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para acera.	536,67
	mo006	0,726 h	Oficial 1ª fontanero.	15,41
	mo098	0,726 h	Ayudante fontanero.	14,37
	%	2,000 %	Medios auxiliares	558,29
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>569,46</b>
4.4 4.4		<b>Ud.</b>	<b>Formación de acometidas de agua, a las redes de proyecto, desde el limite de la propiedad, incluso p.p. de apertura de zanja, suministro y colocación de tubos, arquetas y accesorios totalmente rematadas y en servicio.</b>	
			Sin descomposición	179,37
			<b>Precio total redondeado por Ud. ....</b>	<b>179,37</b>
4.5 4.5		<b>Pa</b>	<b>Partida alzada destinada a conexión de las redes de abastecimiento a la redes existentes.</b>	
			Sin descomposición	165,68
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>165,68</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.6	4.6	<b>Ud</b>	<b>Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-35/P/20/I+Qb, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, con valvula de corte, con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, para alojamiento de la válvula. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</b>	
	mt10hmf010kn	0,074 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	97,79
	mt08epr030a	0,050 Ud	Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 40x40x50 cm, realizado con chapas metálicas reutilizables, incluso p/p de accesorios de montaje.	182,86
	mt10hmf010lq	0,125 m³	Hormigón HM-35/P/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	95,86
	mt11arf020a	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición, 40x40 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN.	16,50
	mt37sva020a	1,000 Ud	Válvula de asiento de latón, de 1/2" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	8,83
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40
	mo018	0,873 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo104	0,630 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	76,85
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>78,39</b>
4.7	4.7	<b>Ud</b>	<b>Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b>	
	mt48wwg100a	1,000 Ud	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro.	102,05
	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.	1,86
	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.	4,09
	mo006	0,292 h	Oficial 1ª fontanero.	15,41
	mo098	0,292 h	Ayudante fontanero.	14,37
	%	2,000 %	Medios auxiliares	116,70
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>119,03</b>
4.8	4.8	<b>Ud</b>	<b>Valvula de desagüe de fondo, de bola de bronce tipo BV-05-34 de diametro 90mm. incluso piezas especiales, montaje y pruebas.</b>	
			Sin descomposición	103,00
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>103,00</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 FIRMES/PAVIMENTO</b>				
5.1 5.1		m2	<b>Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido</b>	
	G9J13R00	0,001 t	Riego de adher. c/emul.bitum.catiónica ECR-1	388,96
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>0,39</b>
5.2 5.2		t	<b>Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16-surf.50/70 D en capa de regularización, con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97 % del ensayo Marshall.</b>	
	C1709B00	0,074 h	Extendidora p/pavimento mezcla bitum.	51,11
	C13350C0	0,065 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	66,53
	B9H12110	1,000 t	Mezcla bitum.cont.caliente D-12,árido granítico,betún asf.	38,65
	mo011	0,078 h	Oficial 1ª construcción.	15,44
	mo060	0,077 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	49,02
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>50,00</b>
5.3 5.3		m2	<b>Pavimento de hormigón HA-30/P/20/IIa+E coloreado para formación de aceras, 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	0,001 h	Oficial 1a de obra pública	15,96
	C2005000	0,006 h	Reglón vibratorio	4,81
	A0150000	0,150 h	Peón especialista	14,81
	B065E76B	0,120 m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+E, >=300kg/m3 cemento	86,25
	A0140000	0,001 h	Peón	14,56
	B9GZ1200	0,004 t	Polvo cuarzo color	1.491,33
	C1505120	0,012 h	Dúmpfer 1,5t,hidráulico	24,57
	A%AUX001	6,000 %	Gastos auxiliares mano de obra	2,25
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>19,03</b>
5.4 5.4		m	<b>Suministro y colocación de piezas de bordillo de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción &lt;=6%), clase resistente a la abrasión H (huella &lt;=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, para uso en zonas peatonales. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HM-20/P/20 de ancho de 10 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>	
	mt10hmf011bacbcaa	0,100 m³	Hormigón no estructural HM-20/P/20, fabricado en central, vertido desde camión.	60,11
	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.	115,30
	mt18jbg010baaaaa	1,050 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

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	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.	115,30	0,12
	mq04dua020	0,022 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	9,21	0,20
	mq08vib020	0,064 h	Regla vibrante de 3 m.	4,67	0,30
	mo011	0,150 h	Oficial 1ª construcción.	15,44	2,32
	mo060	0,150 h	Peón ordinario construcción.	13,86	2,08
	%	2,000 %	Medios auxiliares	14,06	0,28
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>14,34</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 SEÑALIZACION</b>				
6.1 6.1		<b>ml</b>	<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	40,93
	C1B02A00	0,002 h	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	38,59
	mo060	0,002 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	BBA11000	0,019 kg	Pintura reflectante p/señal.	7,82
	BBA1M000	0,007 kg	Microesferas vidrio	3,83
	A0121000	0,003 h	Oficial 1a	15,96
	%	1,500 %	Medios auxiliares	0,42
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>0,43</b>
6.2 6.2		<b>ml</b>	<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	40,93
	C1B02A00	0,002 h	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	38,59
	mo060	0,002 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	BBA11000	0,022 kg	Pintura reflectante p/señal.	7,82
	BBA1M000	0,012 kg	Microesferas vidrio	3,83
	A0121000	0,004 h	Oficial 1a	15,96
	%	1,500 %	Medios auxiliares	0,47
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>0,48</b>
6.3 6.3		<b>m2</b>	<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	15,96
	A0140000	0,149 h	Peón	14,56
	BBA11000	0,500 kg	Pintura reflectante p/señal.	7,82
	BBA1M000	0,250 kg	Microesferas vidrio	3,83
	C1B02B00	0,085 h	Máquina p/pintar banda vial accionamiento manual	29,37
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	4,56
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>12,00</b>
6.4 6.4		<b>u</b>	<b>Señal circular de 90 cm de lado, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación, poste rectangular de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado. Tipo R-301 de velocidad máxima permitida.</b>	
	BBM1U7501	1,000 u	Placa circular D=90 cm, reflectancia nivel II	53,20
	mo060	0,250 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	4,68
	D060M022	0,029 m3	Hormigón 150kg/m3, 1:4:8, cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. 20mm, elab.en obra, horm	68,73
	BBMZ1B20	2,500 m	Soporte, tubo acero galv. 80x40x2mm, p/señal. vert.	13,42
	A0122000	0,050 h	Oficial 1a albañil	15,96
	%	1,500 %	Medios auxiliares	97,69
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>99,16</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5.6.5		u	<b>Señal triangular de 135 cm de lado, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación, poste rectangular de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado. Tipo P-26.</b>	
	BBM1U7201	1,000 u	Placa triangular de 90 cm, reflectancia nivel II	74,43
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	4,68
	mo060	0,250 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	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	68,73
	BBMZ1B20	2,500 m	Soporte,tubo acero galv.80x40x2mm,p/señal.vert.	13,42
	A0122000	0,050 h	Oficial 1a albañil	15,96
	%	1,500 %	Medios auxiliares	118,92
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>120,70</b>
6.6.6.6		u	<b>Señal S-13 formada por placa de 80X80 en H.I. nivel II,incluido elementos de fijación, poste rectangular de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado</b>	
	mo060	0,800 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	BBM1U8101	1,000 u	Placa de 80x80 cm, reflectancia nivel II	65,05
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	4,68
	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	68,73
	BBMZ1B20	2,500 m	Soporte,tubo acero galv.80x40x2mm,p/señal.vert.	13,42
	A0122000	0,050 h	Oficial 1a albañil	15,96
	%	1,500 %	Medios auxiliares	117,16
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>118,92</b>
6.7.6.7		u	<b>Señal triangular de 135 cm de lado, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada. Tipo R1, de ceda el paso.</b>	
	BBM1U7202	1,000 u	Placa triangular de 135 cm, reflectancia nivel II	74,43
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	4,68
	mo060	0,250 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	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	68,73
	BBMZ1B20	2,500 m	Soporte,tubo acero galv.80x40x2mm,p/señal.vert.	13,42
	A0122000	0,050 h	Oficial 1a albañil	15,96
	%	1,500 %	Medios auxiliares	118,92
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>120,70</b>

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 VARIOS</b>				
7.1	7.1	ud.	<b>Reposición de servicios (agua y otros) ocultos no presupuestados, previo conocimiento y autorización del director de las obras</b>	
			Sin descomposición	3.383,31
			<b>Precio total redondeado por ud. ....</b>	<b>3.383,31</b>
7.2	7.2	Ud.	<b>Seguridad y salud según proyecto</b>	
			Sin descomposición	5.000,00
			<b>Precio total redondeado por Ud. ....</b>	<b>5.000,00</b>

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
8.1	G1	Pa	Partida destinada a la gestion residuos de la obra, según el estudio del "PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN REAL DECRETO 105/2008".	
			Sin descomposición	1.200,00
			<b>Precio total redondeado por Pa .....</b>	<b>1.200,00</b>