

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 CAPÍTULO ÚNICO				
1.1 01.01		MI	Desmontaje de cierre metálico existente, con traslado de elementos modulares a lugar de acopio, para posterior recolocación.	
	mo009	0,053 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,160
	mo032	0,042 h	Ayudante cerrajero.	14,450
	mo060	0,030 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	C1503000	0,049 h	Camión grúa	46,000
	%	3,000 %	Costos Indirectos	4,080
			Precio total por MI	4,20
1.2 01.02		Ud	Desmontaje de torres de iluminación existentes. Incluyendo proyectores y elementos auxiliares (crucetas, cuadro, conexiones, cableado, etc.). Con traslado a lugar de acopio para posterior utilización.	
	mo001	5,944 h	Oficial 1ª electricista.	15,410
	mo052	5,999 h	Ayudante electricista.	14,370
	C1503000	1,200 h	Camión grúa	46,000
	%	3,000 %	Costos Indirectos	233,010
			Precio total por Ud	240,00
1.3 01.03		MI	Retirada de barandilla metálica galvanizada.	
	mo060	0,033 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	C1503000	0,037 h	Camión grúa	46,000
	%	3,000 %	Costos Indirectos	2,160
			Precio total por MI	2,22
1.4 01.04		MI	Retirada de red de nylon de 6.00 metros de altura, incluyendo postes metálicos de sujeción y elementos auxiliares (cables de acero, tensores, tornillería, etc.)	
	mo060	0,064 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	C1503000	0,040 h	Camión grúa	46,000
	%	3,000 %	Costos Indirectos	2,730
			Precio total por MI	2,81
1.5 01.05		MI	Desmontaje de canaleta metálica de recogida de agua, incluso traslado a lugar de acopio para posterior recolocación.	
	mo055	0,109 h	Ayudante fontanero.	14,370
	mo004	0,101 h	Oficial 1ª fontanero.	15,410
	%	3,000 %	Costos Indirectos	3,130
			Precio total por MI	3,22
1.6 01.06		M2	Retirada y traslado a zona de acopio de césped artificial existente, incluyendo corte de juntas longitudinales (línea blanca) y transversales, para posterior reutilización. El material de lastrado, arena y caucho, no se reutilizarán.	
	mo060	0,122 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	C1503000	0,040 h	Camión grúa	46,000
	%	3,000 %	Costos Indirectos	3,530
			Precio total por M2	3,64
1.7 01.07		Ud	Desmontaje de cañón de riego, incluyendo: Soporte de hormigón, arqueta, valvulería, conexiones y cableado. Incluyendo traslado a zona de acopio para posterior colocación.	
	mo055	3,000 h	Ayudante fontanero.	14,370
	mo004	3,188 h	Oficial 1ª fontanero.	15,410
	%	3,000 %	Costos Indirectos	92,240
			Precio total por Ud	95,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.8 01.08		MI	Demolición y traslado a vertedero autorizado de zuncho de hormigón armado de 50 x 60 cm.		
	C1315020	0,070 h	Retroexcavadora mediana	60,380	4,23
	mq08sol010	0,070 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,370	0,52
	mo010	0,050 h	Oficial 1ª soldador.	15,160	0,76
	mo060	0,060 h	Peón ordinario construcción.	13,860	0,83
	C1101200	0,070 h	Compresor+dos martillos neumáticos	16,580	1,16
	mo059	0,050 h	Peón especializado construcción.	14,810	0,74
	%	2,000 %	Costos Indirectos	8,240	0,16
			Precio total por MI		8,40
1.9 01.09		m²	Demolición de pavimento asfáltico, incluyendo corte de juntas, por medios mecánicos, con carga y transporte a gestor de residuos autorizado.		
	mq01exn050	0,025 h	Retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor 115 CV.	66,630	1,67
	mq01ret010	0,020 h	Miniretrocargadora s/neumáticos 20 CV.	40,950	0,82
	mq08war070	0,200 m	Corte en asfalto con cortadora de disco.	2,280	0,46
	mo060	0,123 h	Peón ordinario construcción.	13,860	1,70
	%	2,000 %	Costos Indirectos	4,650	0,09
			Precio total por m²		4,74
1.10 01.10		MI	Retirada de colector de PVC de diámetro 250 mm y traslado a vertedero o gestor autorizado.		
	mo055	0,116 h	Ayudante fontanero.	14,370	1,67
	mo004	0,101 h	Oficial 1ª fontanero.	15,410	1,56
	%	3,000 %	Costos Indirectos	3,230	0,10
			Precio total por MI		3,33
1.11 01.11		Ud	Demolición de zapata de hormigón armado de torre de iluminación, con carga y transporte a vertedero o gestor autorizado.		
	C1315020	0,700 h	Retroexcavadora mediana	60,380	42,27
	mq08sol010	0,700 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,370	5,16
	mo010	1,090 h	Oficial 1ª soldador.	15,160	16,52
	mo060	1,000 h	Peón ordinario construcción.	13,860	13,86
	C1101200	0,800 h	Compresor+dos martillos neumáticos	16,580	13,26
	mo059	1,000 h	Peón especializado construcción.	14,810	14,81
	%	2,000 %	Costos Indirectos	105,880	2,12
			Precio total por Ud		108,00
1.12 01.12		Ud	Desmontaje de circuito hidráulico de riego existente, incluyendo piezas y valvulería, en el tramo afectado por las obras, incluyendo traslado a zona de acopio para posterior reutilización.		
	mo055	10,160 h	Ayudante fontanero.	14,370	146,00
	mo004	11,001 h	Oficial 1ª fontanero.	15,410	169,53
	%	3,000 %	Costos Indirectos	315,530	9,47
			Precio total por Ud		325,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.13	01.13	m³	Excavación en zanja de todo tipo de terreno para saneo, incluso carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, incluyendo pequeñas demoliciones de obras de fábrica (arquetas, envolvente de canaletas, bases de hormigón de cañones, barandillas, ect.)	
	C13112A0	0,025 h	Pala cargadora s/orugas 212kW,+escarificadora	1,72
	C1335080	0,050 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,8-10t	2,51
	C1331100	0,050 h	Motoniveladora pequeña	2,82
	C1502E00	0,050 h	Camión cisterna 8m3	2,13
	B0111000	0,030 m3	Agua	0,04
	mo060	0,051 h	Peón ordinario construcción.	0,71
	%	2,000 %	Costos Indirectos	0,20
			Precio total por m³	10,13
1.14	01.14	m2	Rasanteo, nivelación y compactación de fondo de zanja, incluyendo aportación de material granular necesario.	
	C1502D00	0,003 h	Camión cisterna 6m3	0,12
	C13350C0	0,014 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	0,92
	C1331200	0,007 h	Motoniveladora mediana	0,44
	C1311120	0,014 h	Pala cargadora s/,mediana,s/,neumáticos 117kW	0,78
	B0111000	0,060 m3	Agua	0,09
	%	2,000 %	Costos Indirectos	0,05
			Precio total por m2	2,40
1.15	01.15	m3	Hormigón de limpieza HM-20 N/mm2.	
	mo060	0,299 h	Peón ordinario construcción.	4,14
	mo013	0,295 h	Oficial 1ª cantero.	4,40
	B06NLA2C	1,000 m³	Hormigón limpieza HM-20 N/mm2.	62,50
	%	2,000 %	Costos Indirectos	1,42
			Precio total por m3	72,46
1.16	01.16	m3	Hormigón HA-30 N/mm2 en cimientos, incluso encofrado, armaduras, según plano. Vertido, vibrado y curado.	
	A012N000	0,846 h	Oficial 1a de obra pública	13,50
	C2005000	0,700 h	Reglón vibratorio	3,37
	A0150000	0,700 h	Peón especialista	10,37
	B065E76B	1,000 m3	Hormigón HA-30/P/20/Ila+E,>=300kg/m3 cemento. l/armaduras.	86,25
	A0140000	0,698 h	Peón	13,96
	C1505120	0,700 h	Dumper 1,5t,hidráulico	17,20
	A%AUX001	6,000 %	Gastos auxiliares mano de obra	2,27
			Precio total por m3	146,92
1.17	01.17	m3	Hormigón armado HA-30 N/mm2 en alzados, encofrado a dos caras, incluyendo: encofrado y desencofrado, armaduras según plano, vertido, vibrado y curado.	
	A012N000	1,216 h	Oficial 1a de obra pública	19,41
	C2005000	1,100 h	Reglón vibratorio	5,29
	A0150000	0,999 h	Peón especialista	14,80
	B065E76B	1,000 m3	Hormigón HA-30/P/20/Ila+E,>=300kg/m3 cemento. l/armaduras.	86,25
	A0140000	1,000 h	Peón	20,00
	C1505120	1,200 h	Dumper 1,5t,hidráulico	29,48
	A%AUX001	6,000 %	Gastos auxiliares mano de obra	3,25
			Precio total por m3	178,48

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.18	01.18	m	Drenaje en trasdós de muro de hormigón, formado por: tubo ranurado de PVC de 110 mm de diámetro, material filtro compuesto de grava 12/20 mm y envoltorio de geotextil.		
	C133A0K0	0,150 h	Pisón vibrante, pla. 60cm	8,580	1,29
	C1315010	0,100 h	Retroexcavadora pequeña	42,270	4,23
	mt01ard030b	0,300 t	Grava filtrante 12/20 mm	9,500	2,85
	mt14gsa020c	1,980 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.	0,830	1,64
	BD5A1B00	1,050 m	Tubo bñv. ranur. pared simp. PVC, D=110mm	2,320	2,44
	mo011	0,163 h	Oficial 1ª construcción.	14,920	2,43
	mo059	0,290 h	Peón especializado construcción.	14,810	4,29
	%	2,000 %	Costos Indirectos	19,170	0,38
			Precio total por m		19,55
1.19	01.19	m2	Impermeabilización de trasdós de muro de hormigón mediante colocación de manta drenante o similar. Completamente colocada.		
	MOOA.1a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	15,230	3,05
	MOOA.1b	0,163 h	Oficial 2ª construcción	14,890	2,43
	MOOA.1d	0,150 h	Peón ordinario construcción	14,270	2,14
	PASG.1c	1,100 m2	manta drenante	3,000	3,30
	%	2,000 %	Costos Indirectos	10,920	0,22
			Precio total por m2		11,14
1.20	01.20	m3	Material granular tipo jabre, procedente de préstamo, extendido y compactado en tongadas de 50 cm.		
	B037200013	1,100 m3	Jabre	6,150	6,77
	mq02rov020	0,044 h	Rodillo vibrante dúplex autopropulsado de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	11,256	0,50
	mq04cab010a	0,100 h	Camión basculante de 8 t de carga.	30,900	3,09
	mq02cia020	0,050 h	Camión con cuba de agua.	35,810	1,79
	mo060	0,100 h	Peón ordinario construcción.	13,860	1,39
	%	2,000 %	Costos Indirectos	13,540	0,27
			Precio total por m3		13,81
1.21	01.21	m³	Excavación en zanja para instalación de servicios (riego, saneamiento, etc.) y posterior tapado de la zanja.		
	mq01ret020	0,300 h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	37,080	11,12
	mo060	0,219 h	Peón ordinario construcción.	13,860	3,04
	%	2,000 %	Costos Indirectos	14,160	0,28
			Precio total por m³		14,44
1.22	01.22	m	Tubería de PVC de diámetro 250 mm tipo SN-4 para saneamiento, con enchufe a campana y junta de goma, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm		
	mt01ara010	0,390 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020	4,69
	mt11tpb020bd	1,050 m	Tubería de PVC de diámetro 250 mm tipo SN-4	6,280	6,59
	mq04dua020	0,050 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	9,210	0,46
	mq02rop020	0,500 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	8,480	4,24
	mq02cia020	0,030 h	Camión con cuba de agua.	35,810	1,07
	mo011	0,200 h	Oficial 1ª construcción.	14,920	2,98
	mo060	0,239 h	Peón ordinario construcción.	13,860	3,31
	%	2,000 %	Costos Indirectos	23,340	0,47
			Precio total por m		23,81

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.23	01.23	Ud	Arqueta de obra de fábrica de dimensiones 60x60x100 cm, con solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor. Incluso tapa de fundición.		
	mt10hmf010abebbbb	0,500 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	91,910	45,96
	mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	5,920	5,92
	mt08epr030c	0,200 Ud	Montaje y desmontaje de encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x100 cm, realizado con chapas metálicas reutilizables, incluso p/p de accesorios de montaje.	366,380	73,28
	mt10hmf010abebbbb	0,110 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	91,910	10,11
	mt11arf020c	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN.	41,250	41,25
	mt01arr010a	0,581 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,200	4,18
	mq01ret020	0,109 h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	37,080	4,04
	mo011	0,767 h	Oficial 1ª construcción.	14,920	11,44
	mo060	0,700 h	Peón ordinario construcción.	13,860	9,70
	%	2,000 %	Costos Indirectos	205,880	4,12
Precio total por Ud					210,00
1.24	01.24	m	Tubería de PE de 90 mm de diámetro y 10 atm. de presión de trabajo, colocada en zanja con envoltivo de arena de 10 cm, incluso p.p. de piezas de unión y juntas. Completamente colocada y probada.		
	mt01ara010	0,114 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020	1,37
	BFA1E540	1,020 m	Tubería de PE de 90 mm de diámetro y 10 atm	5,400	5,51
	mo011	0,117 h	Oficial 1ª construcción.	14,920	1,75
	mo060	0,120 h	Peón ordinario construcción.	13,860	1,66
	mo004	0,120 h	Oficial 1ª fontanero.	15,410	1,85
	mo055	0,120 h	Ayudante fontanero.	14,370	1,72
	%	2,000 %	Costos Indirectos	13,860	0,28
Precio total por m					14,14
1.25	01.25	Ud	Cámara de obra de fábrica de dimensiones 60x85x90 cm, con solera de hormigón y tapa de fundición, para ubicación de valvulería de cañón de riego.		
	mt10hmf010abebbbb	1,300 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	91,910	119,48
	mt08epr030ca	0,330 Ud	Montaje y desmontaje de encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x85x90 cm, realizado con chapas metálicas reutilizables, incluso p/p de accesorios de montaje.	366,380	120,91
	mt10hmf010abebbbb	0,250 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	91,910	22,98
	mt11arf020ca	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición, de dimensiones 60x85 cm	44,670	44,67
	mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	5,920	5,92
	mt01arr010a	0,581 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,200	4,18
	mo011	0,600 h	Oficial 1ª construcción.	14,920	8,95
	mq01ret020	0,077 h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	37,080	2,86
	mo060	0,598 h	Peón ordinario construcción.	13,860	8,29
	%	2,000 %	Costos Indirectos	338,240	6,76
Precio total por Ud					345,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.26	01.26	Ud	Cañón de riego con aprovechamiento de piezas existentes, incluyendo soporte y protección del mismo, formado por columna cilíndrica de hormigón HA-30 de 20 cm de diámetro.		
	mt11arh011b	1,000 Ud	Cañón de riego con aprovechamiento de piezas existentes	220,000	220,00
	mt10hmf010agcbcb	0,600 m³	Hormigón HA-30/P/20/IIa+E, >=300kg/m3 cemento	62,170	37,30
	mt01arr010a	0,697 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,200	5,02
	mo011	1,264 h	Oficial 1ª construcción.	14,920	18,86
	mo060	1,499 h	Peón ordinario construcción.	13,860	20,78
	%	2,000 %	Costos Indirectos	301,960	6,04
			Precio total por Ud		308,00
1.27	01.27	m3	Hormigón HA-30 para formación de zapata de torre de alumbrado. Incluyendo armaduras, encofrado y desencobrado, vertido, vibrado y curado. Según detalle de plano.		
	A012N000	1,198 h	Oficial 1a de obra pública	15,960	19,12
	C2005000	1,220 h	Reglón vibratorio	4,810	5,87
	A0150000	1,000 h	Peón especialista	14,810	14,81
	B065E76B	1,100 m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+E, >=300kg/m3 cemento. l/armaduras.	86,250	94,88
	A0140000	1,500 h	Peón	20,000	30,00
	C1505120	1,200 h	Dúmpster 1,5t, hidráulico	24,570	29,48
	A%AUX001	6,000 %	Gastos auxiliares mano de obra	63,930	3,84
			Precio total por m3		198,00
1.28	01.28	Ud	Colocación de torre de iluminación existente, incluso pernos de sujeción, con recolocación de proyectores y cableado necesario.		
	mo060	12,502 h	Peón ordinario construcción.	13,860	173,28
	C1503000	4,000 h	Camión grúa	46,000	184,00
	%	3,000 %	Costos Indirectos	357,280	10,72
			Precio total por Ud		368,00
1.29	01.29	m3	Hormigón armado HA-30 en formación de losa de soporte de pavimento deportivo, incluyendo mallazo 15x15 cm de diámetro 8 mm, vertido, reglado, vibrado y curado.		
	A012N000	1,198 h	Oficial 1a de obra pública	15,960	19,12
	C2005000	1,220 h	Reglón vibratorio	4,810	5,87
	A0150000	0,900 h	Peón especialista	14,810	13,33
	B065E76B	1,100 m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+E, >=300kg/m3 cemento. l/armaduras.	86,250	94,88
	A0140000	0,811 h	Peón	20,000	16,22
	C1505120	0,800 h	Dúmpster 1,5t, hidráulico	24,570	19,66
	A%AUX001	6,000 %	Gastos auxiliares mano de obra	48,670	2,92
			Precio total por m3		172,00
1.30	01.30	MI	Recolocación de canaleta de fundición, incluso conexiones a arquetas de registro.		
	mo060	1,948 h	Peón ordinario construcción.	13,860	27,00
	C1503000	0,099 h	Camión grúa	46,000	4,55
	%	3,000 %	Costos Indirectos	31,550	0,95
			Precio total por MI		32,50

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.31	01.31	MI	Montaje de cierre metálico existente sobre base de hormigón, incluso p.p. de tornillería y piezas de unión.	
	mo009	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,160
	mo032	0,300 h	Ayudante cerrajero.	14,450
	mo060	0,247 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	C1503000	0,049 h	Camión grúa	46,000
	%	3,000 %	Costos Indirectos	14,560
			Precio total por MI	15,00
1.32	01.32	MI	Suministro y colocación de red de nylon de 4 mm de diámetro (malla de 10 x 10 cm), incluyendo postes de sustentación de 90 mm de diámetro y 8 mm de espesor de pared, incluyendo: cable de acero galvanizado de 6 mm, tensores, piezas para empotramiento en muro. Todo ello para una altura libre de red de 6 metros.	
			Sin descomposición	68,000
			Precio total redondeado por MI	68,00
1.33	01.33	MI	Barandilla de aluminio anodizado de 63 mm de diámetro, con pies del mismo material cada 2 metros, incluyendo piezas de unión y empotramiento. Para una altura total de barandilla de 90 cm.	
	mo060	0,725 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	mt37sve030e	1,000 MI	Barandilla de aluminio anodizado de 63 mm de diámetro, con pies del mismo material, incluyendo piezas de unión	30,000
	C1503000	0,037 h	Camión grúa	46,000
	%	3,000 %	Costos Indirectos	41,750
			Precio total redondeado por MI	43,00
1.34	01.34	M2	Colocación de césped artificial existente, incluso bandas de unión en juntas, colas necesarias, marcaje y colocación de líneas de juego si fuese necesario. Con aportación de 18 Kg de arena 0-0,80 mm y 13 kg de caucho SBR negro. Completamente rematado.	
			Sin descomposición	25,000
			Precio total redondeado por M2	25,00
1.35	01.35	P.A.	Tala de árboles existentes que sea necesario para la correcta ejecución de las obras.	
			Sin descomposición	300,000
			Precio total redondeado por P.A.	300,00
1.36	01.36	P.A.	Partida alzada para reposiciones e imprevisto a justificar.	
			Sin descomposición	2.500,000
			Precio total redondeado por P.A.	2.500,00
1.37	01.37	Ud	Aspirado, descompactado de rellenos de caucho y arena en pavimentos de césped sintético, incluso cepillado del terreno de juego una vez aportado el caucho necesario.	
	O01OA090	1,647 h.	Cuadrilla A	62,970
	otros	300,000 Ud	Otros	0,100
	P30PY030	1,000 t.	Arena de sílice	21,650
	P30PY081	1,000 t	Caucho	395,000
	%	6,000 %	Costos Indirectos	550,360
			Precio total redondeado por Ud	583,38

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.38	01.38	Tm	Suministro e instalación de caucho en campo de césped sintético (encapsulado marrón)	
	A0140000	0,434 h	Peón	20,000 8,68
	otros	20,000 Ud	Otros	0,100 2,00
	P30PY081	1,000 t	Caucho	395,000 395,00
	B0111000	0,415 m3	Agua	1,450 0,60
Precio total redondeado por Tm				406,28

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 SEGURIDAD Y SALUD				
2.1 02.01		P.A.	Partida alzada para la seguridad y salud de la ejecución de la obra.	
			Sin descomposición	535,000
			Precio total redondeado por P.A.	535,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 GESTIÓN DE RESIDUOS				
3.1 Gestión de residuos				
3.1.1	03.01	P.A.	Partida alzada para la correcta gestión de los residuos generados durante la ejecución de la obra.	
			Sin descomposición	500,000
			Precio total redondeado por P.A.	500,00