

**REURBANIZACIÓN DE LA PLAZA Y ALREDEDORES DEL POLIDEPORTIVO DE  
EL BURGO DE EBRO**

**PBE  
2312**

**MP**  
MEDICIONES Y PRESUPUESTO

+  
EMPLAZAMIENTO C/ CORTES DE ARAGÓN Y ALEDAÑOS, EL BURGO DE EBRO  
PROMOTOR EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO  
REDACTOR GRUPO GEN ARQUITECTURA  
FECHA SEPTIEMBRE 2023

# MP

## MP01 PRECIOS UNITARIOS

**MPO1 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MANO DE OBRA**

Núm. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 mo003	Oficial 1ª electricista.	28,080	84,291 h	2.369,33
2 mo008	Oficial 1ª fontanero.	28,080	14,505 h	409,19
3 mo019	Oficial 1ª soldador.	27,700	11,400 h	316,16
4 mo020	Oficial 1ª construcción.	27,340	16,655 h	455,45
5 mo040	Oficial 1ª jardinero.	27,340	75,797 h	2.071,75
6 mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	563,739 h	15.412,87
7 mo077	Ayudante construcción.	25,510	2,640 h	67,30
8 mo086	Ayudante jardinero.	25,510	130,328 h	3.325,62
9 mo087	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	610,791 h	15.581,79
10 mo102	Ayudante electricista.	25,470	72,153 h	1.835,51
11 mo107	Ayudante fontanero.	25,470	33,380 h	848,56
12 mo112	Peón especializado construcción.	24,770	30,177 h	746,04
13 mo113	Peón ordinario construcción.	23,570	180,403 h	4.244,97
14 mo115	Peón jardinero.	20,530	66,440 h	1.363,46
			Total mano de obra:	49.048,00



**MPO1 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MAQUINARIA**

Núm. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 mq11ext030	Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	228,702	0,022 h	5,06
2 mq04res010eia	Carga y cambio de contenedor de 4,2 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	157,521	1,138 Ud	179,26
3 mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	119,661	2,296 h	275,59
4 mq04res010ica	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	97,101	1,138 Ud	110,50
5 mq01mot010b	Motoniveladora de 154 kW.	81,971	0,152 h	12,70
6 mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	73,501	108,283 h	7.958,81
7 mq11com010	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	65,601	0,022 h	1,43
8 mq04cag010b	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,201	0,058 h	3,67
9 mq04cap020aa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.	58,931	31,137 h	1.833,97
10 mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	57,991	1,203 h	69,78
11 mq02ron010a	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	56,071	0,033 h	1,87
12 mq07gte010a	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 12 t y 20 m de altura máxima de trabajo.	55,411	2,508 h	138,93
13 mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	54,371	8,036 h	436,94
14 mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,730	3,760 h	190,72
15 mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46,300	26,374 h	1.221,55
16 mq02rot030b	Compactador tandem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	46,210	14,970 h	691,61
17 mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,490	15,268 h	694,86

**MPO1 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MAQUINARIA**

Núm. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
18 mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45,340	56,816 h	2.573,77
19 mq11eqc010	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	41,590	10,899 h	453,26
20 mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,290	67,395 h	2.781,86
21 mq09tra010	Tractor agrícola, de 37 kW, equipado con rotovator.	36,760	0,316 h	11,71
22 mq09zan010	Zanjadora equipada con cadena de cuchillas, de 12 kW.	31,000	6,800 h	211,00
23 mq05per020	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía seca.	27,450	0,113 h	3,10
24 mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	20,780	13,104 h	272,32
25 mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,460	26,453 h	277,45
26 mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,340	6,480 h	60,48
27 mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,100	9,120 h	73,72
28 mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,820	0,161 h	1,26
29 mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	7,550	1,536 h	11,60
30 mq04res025aa	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	7,440	342,507 m <sup>3</sup>	2.547,01
31 mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	5,150	83,517 h	424,94
32 mq02rod010a	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,790	231,042 h	1.103,86
33 mq05mai030	Martillo neumático.	4,610	1,844 h	8,50
34 mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,950	15,219 h	60,13
35 mq09rod010	Rodillo ligero.	3,500	2,730 h	9,45
36 mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,310	21,712 h	71,84

**MPO1 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MAQUINARIA**

Núm. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
37 mq08lch040	Hidrolimpiadora a presión.	3,270	91,424 h	297,13
38 mq09mot010	Motocultor 60/80 cm.	2,750	5,460 h	14,70
39 mq04res035a	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,160	614,669 m <sup>3</sup>	1.329,92
			Total maquinaria:	26.426,26

**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MATERIALES**

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 mt34tuf020w	CARIBONI 06LT7A830A0CHM4 LIT FLOOD 1 MEDIUM L2 4K 350mA 34W 4855LM	408,804	16,000 Ud	6.540,80
2 mt34syc300c	CARIBONI BALIZA LIT XS BOLLARD H1000 06LX3A20C5C OPTICA ASIMETRICA DIFUSORA 700mA 8W 4000K incluso ECOTASA	328,053	10,000 Ud	3.280,50
3 mt34syc010jam	COLUMNNA CILINDRICA 5 METROS	323,003	5,000 Ud	1.615,00
4 mt34syc010mam	COLUMNNA CILINDRICA 3 METROS	293,253	11,000 Ud	3.225,75
5 mt34beg070hdm	CARIBONI EMPOTRABLE CHARA 06CH3A139A7XS CHARA 3000K 3,2W 24V FRONTALE INOX REGULACION DALI, incluida ECOTASA	200,502	18,000 Ud	3.609,00
6 mt48pro040a	Programador electrónico para riego automático, para 3 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en exterior en armario estanco con llave.	162,302	1,000 Ud	162,30
7 mt48eac250uaaa	Arbol de 16 a 18 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar de 30 l.	160,002	22,000 Ud	3.520,00
8 mt49sin020a	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en material de relleno o terraplenado.	150,001	1,000 Ud	150,00
9 mt09bnc290caaa	Lechada aguada de cemento color gris 1/2 CEM II/B-P 32,5 N., para el rejuntado de pavimentos.	120,101	2,035 m <sup>3</sup>	244,11
10 mt49sue020	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	90,391	1,000 Ud	90,39
11 mt47aag030aa	Mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa.	86,541	2,024 t	175,12
12 mt10haf010ctLc	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	79,381	116,225 m <sup>3</sup>	9.224,42
13 mt34crg010a	Casambi	78,651	1,000 Ud	78,65
14 mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	76,131	3,000 Ud	228,39

**MPO1 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MATERIALES**

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
15 mt11inj010a	Injerto mecánico, de 160 mm de diámetro, equipado con junta de estanqueidad móvil y tuerca de sujeción de color naranja, para tubería de pared lisa, de PVC, de 200 mm de diámetro nominal y espesor entre 3 y 9 mm, incluso llave de apriete.	75,481	1,000 Ud	75,48
16 mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	69,851	16,541 m <sup>3</sup>	1.154,28
17 mt10hmf011Bc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	68,621	29,956 m <sup>3</sup>	2.055,87
18 mt10hmf010tLc	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	67,841	4,409 m <sup>3</sup>	299,09
19 mt09hil100b	Hormigón HA/30/B/12/XC2, fabricado en planta.	67,311	72,790 m <sup>3</sup>	4.899,04
20 mt10hmf011xb	Hormigón en masa HM-15/B/20/X0, fabricado en central.	63,051	26,475 m <sup>3</sup>	1.669,25
21 mt48wwg010a	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	58,741	1,000 Ud	58,74
22 mt48eac095a	Arbusto de pequeño porte según indicaciones de la Dirección Facultativa.	58,001	106,000 Ud	6.148,00
23 mt48mod030a	Corteza de pino, calidad extra, de 8/15 mm, para uso decorativo.	56,301	10,825 m <sup>3</sup>	610,53
24 mt37www105a	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 3/4" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	50,000	1,000 Ud	50,00
25 mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	47,320	3,000 Ud	141,96
26 mt18bme020g	Borde metálico de pletinas de acero corten de 300 mm de altura y 8 mm de espesor, unidas entre sí mediante elementos metálicos de anclaje soldados a las pletinas, incluso elementos metálicos de anclaje soldados a las pletinas.	44,630	37,590 m	1.677,59
27 mt11rej010b	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.	42,510	1,000 Ud	42,51

**MPO1 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MATERIALES**

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
28 mt49des020	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	42,020	1,000 Ud	42,02
29 mt35arg105c	Marco de chapa galvanizada y tapa de chapa rellenable, de 63,5x62,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	37,000	4,000 Ud	148,00
30 mt11arp100a	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	36,710	1,000 Ud	36,71
31 mt11arh011b	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para saneamiento.	36,470	1,000 Ud	36,47
32 mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	35,000	2,738 t	95,84
33 mt48adc010f	Gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm, color blanco, suministrada a granel y extendida con medios manuales; para uso decorativo.	30,470	0,283 m <sup>3</sup>	8,62
34 mt48tie035a	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	30,000	158,750 m <sup>3</sup>	4.762,50
35 mt49stc010b	Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado.	29,950	1,000 Ud	29,95
36 mt49sla080b	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101.	29,410	1,000 Ud	29,41
37 mt48ele010a	Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal.	28,180	1,000 Ud	28,18
38 mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	24,500	24,774 m <sup>3</sup>	607,28
39 mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	23,400	0,040 l	0,90
40 mt35arg100d	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 54x54x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	22,460	4,000 Ud	89,84

**MPO1 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MATERIALES**

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
41 mt11arp050c	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores méfiticos.	22,450	1,000 Ud	22,45
42 mt11ade020c	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, diámetro exterior 200 mm, diámetro interior 182 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	22,130	2,100 m	46,48
43 mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	21,430	0,010 kg	0,22
44 mt01ari010a	Árido de piedra caliza procedente de machaqueo de tamaño inferior a 10 mm.	21,290	3,164 m <sup>3</sup>	67,39
45 mt01arp021caaa	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y árido seleccionado de 0 a 6 mm en proporción en volumen 1/4.	20,730	37,293 m <sup>3</sup>	772,97
46 mt35arg105b	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 43x43 x5 cm, para arqueta	19,820	10,000 Ud	198,20
47 mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 μm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	18,520	3,000 Ud	55,56
48 mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	16,900	0,080 l	1,40
49 mt27mvp010e	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	16,290	13,680 l	223,20
50 mt18bme020a	Borde metálico de pletinas de acero corten de 100 mm de altura y 8 mm de espesor, unidas entre sí mediante elementos metálicos de anclaje soldados a las pletinas, incluso elementos metálicos de anclaje soldados a las pletinas.	15,890	294,200 m	4.673,57
51 mt49sla075	Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del terreno, según ASTM D6938.	14,660	1,000 Ud	14,66
52 mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,490	5,692 m <sup>3</sup>	82,63

**MPO1 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MATERIALES**

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
53 mt09hil200	Desactivante del fraguado PAVIPRINT, Protector perimetral PAVIPRINT y cera de acabado RC-03 META PAVIPRINT.	13,590	599,970 m <sup>2</sup>	8.153,88
54 mt01arr010b	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.	11,650	129,150 t	1.504,91
55 mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,190	3,389 t	37,92
56 mt48asp010a	Aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro, intervalo de presiones recomendado de 2 a 5 bar.	10,860	4,000 Ud	43,44
57 mt01zah010a	Zahorra natural caliza.	10,130	345,088 t	3.496,32
58 mt01jukarp021c	gravillín	10,000	2,794 m <sup>3</sup>	27,94
59 mt37sva021a	Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, con embellecedor de acero inoxidable.	9,250	1,000 Ud	9,25
60 mt18jbg010Aa	Bordillo graniblock 100x8x20 canto vivo	7,750	316,103 Ud	2.450,55
61 mt37sve030b	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2", con mando de cuadradillo.	7,600	1,000 Ud	7,60
62 ptrr	aSD	6,850	33,222 l	227,49
63 mt37tpb032ib	Te con reducción en la derivación, de polipropileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, en ambos extremos y 25 mm de diámetro nominal, en la derivación, PN= 16 atm, según UNE-EN 12201-3.	6,690	4,000 Ud	26,76
64 mt50spl105b	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	5,780	4,000 Ud	23,12
65 mt48tis010	Mezcla de semilla para césped.	5,000	3,150 kg	15,75
66 mt18aph010cbbko0b	Losa Graniblock 60x40x5 cm	4,680	302,742 Ud	1.417,15
67 mt35cun020f	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	4,370	277,000 m	1.210,49
68 mt18aph010cbbppoooko0b	Losa garden celosía 50x33x10	4,348	307,848 Ud	1.338,58
69 mt09hil030a	Colorante en masa PAVICOLOR PAVIPRINT BAYFERROX.	4,250	599,970 m <sup>2</sup>	2.548,44

**MPO1 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MATERIALES**

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
70 mt35tta060	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,600	0,999 Ud	3,60
71 mt11tpb030a	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	3,290	10,500 m	34,50
72 mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	2,890	0,750 m	2,16
73 mt48wwg200a	Tubería de longitud regulable con dos codos articulados en sus extremos, de 1/2" de diámetro.	2,740	4,000 Ud	10,96
74 meb500t1515	Malla electrosoldada ME-B-500-T 15x15 5mm	2,160	599,970 m <sup>2</sup>	1.297,08
75 mt07ame010i	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,090	882,720 m <sup>2</sup>	1.846,36
76 mt35aia070ae	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	2,090	190,000 m	397,10
77 mt35aia080ae	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,950	477,000 m	930,15
78 mt35cun010e1	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,620	1.108,000 m	1.794,96

**MP01 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MATERIALES**

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
79 mt18aph010caaa	Mezcla Adoquín Graniblock de formatos 30x20x8 y 20x10x8.	1,570	9.839,396 Ud	15.450,10
80 mt37tpj023ba	Collarín de toma de PP con dos tornillos, para tubo de 25 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1/2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,570	4,000 Ud	6,28
81 mt27mvh100a	Microesferas de vidrio.	1,540	9,120 kg	14,40
82 mt08aaa010a	Agua.	1,540	26,001 m <sup>3</sup>	40,83
83 mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,520	94,400 Ud	141,60
84 mt48tpg020lcc	Tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,460	400,000 m	584,00
85 mt18jbg010ia	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) 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/mm <sup>2</sup> ), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,410	244,650 Ud	344,84
86 mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,310	1,000 Ud	1,31
87 mt37tpa030ac	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,220	25,000 m	30,50
88 mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,180	30,700 Ud	36,78
89 mt37tpa009a	Acometida de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.	1,110	2,000 m	2,22
90 mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,030	3,000 Ud	3,09

**MPO1 PRECIOS UNITARIOS****CUADRO DE PRECIOS MATERIALES**

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
91 mt37tpa040cba	Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2.	0,950	10,000 m	9,50
92 mt48mal010c	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, con función antihierbas, permeable al aire y a los nutrientes, químicamente inerte y estable tanto a suelos ácidos como alcalinos y con resistencia a los rayos UV.	0,570	238,150 m <sup>2</sup>	136,40
93 mt18aph010cbioubko0b	Adoquín graniblock 20x10x8	0,523	742,500 Ud	388,33
94 mt14gsa040aa	Geotextil tejido a base de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 18 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 17 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2 kN y una masa superficial de 83 g/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13252.	0,460	422,875 m <sup>2</sup>	195,88
95 mt48tif020	Abono para presiembra de césped.	0,410	10,500 kg	4,20
96 mt47adh024a	Lámina de polietileno, de 120 g/m <sup>2</sup> .	0,400	599,970 m <sup>2</sup>	239,99
97 mt48mal015c	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,210	676,500 Ud	142,07
98 mt48mal025	Anclaje de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,150	1.082,500 Ud	162,38
99 mt07aco020e	Separador homologado para soleras.	0,050	1.471,200 Ud	73,56
100 mt48tie040	Mantillo limpio cribado.	0,031	630,000 kg	19,95
			Total materiales:	109.985,89

**MP01 PRECIOS UNITARIOS**

**CUADRO DE PRECIOS MATERIALES**

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
-------------	---------------------------	--------	----------	-------

Septiembre de 2022.

**LOS ARQUITECTOS DE GRUPO GEN ARQUITECTURA, S.COOP. (COAA 010210),**

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

# MP

## MP02 PRECIOS DESCOMPUESTOS

**1 Actuaciones previas****1.1 0001 Ud Talado de árbol existente.**

Talado de árbol, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.

Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mq09sie010	1,357 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,310	4,49
mq07cce010a	0,591 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	20,780	12,28
mq01exn020a	0,235 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,730	11,92
mq02roa010a	0,405 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,340	3,78
mo040	1,200 h	Oficial 1ª jardinero.	27,340	32,81
mo086	1,950 h	Ayudante jardinero.	25,510	49,74
%	2,000 %	Costes directos complementarios	115,020	2,30
	3,000 %	Costes indirectos	117,320	3,52
		Precio total por Ud .		120,84

Son ciento veinte Euros con ochenta y cuatro céntimos

## 2 Demoliciones

### 2.1 D001 Ud Desmontaje con recuperación de material de farola.

Desmontaje de farola con columna de acero, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. El material desmontado seguirá siendo propiedad del Ayuntamiento de El Burgo de Ebro una vez desmontado, la empresa contratista será responsable del buen estado durante su desmontado y manipulación hasta el almacenamiento en dependencias municipales.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación.

Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

mq04cag010a	0,574 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	54,371	31,21
mo003	0,300 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	8,42
mo102	0,300 h	Ayudante electricista.	25,470	7,64
mo112	1,000 h	Peón especializado construcción.	24,770	24,77
mo113	0,175 h	Peón ordinario construcción.	23,570	4,12
%	2,000 %	Costes directos complementarios	76,160	1,52
	3,000 %	Costes indirectos	77,680	2,33

Precio total por Ud . 80,01

Son ochenta Euros con un céntimo

### 2.2 D002 Ud Desmontaje y recuperación de papelera.

Desmontaje de papelera de fundición, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. El material desmontado seguirá siendo propiedad del Ayuntamiento de El Burgo de Ebro una vez desmontado, la empresa contratista será responsable del buen estado durante su desmontado y manipulación hasta el almacenamiento en dependencias municipales.

Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

mo087	0,198 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	5,05
%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,050	0,10
	3,000 %	Costes indirectos	5,150	0,15

Precio total por Ud . 5,30

Son cinco Euros con treinta céntimos

### 2.3 D003 Ud Desmontaje, recuperación acopio y montaje de señal vertical.

Desmontaje de señal vertical circular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción. El material desmontado seguirá siendo propiedad del Ayuntamiento de El Burgo de Ebro una vez desmontado, la empresa contratista será responsable del buen estado durante su desmontado y manipulación hasta el final de obra.

Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

mt50spl105b	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	5,780	11,56
mo087	0,197 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	5,03
%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,590	0,33
	3,000 %	Costes indirectos	16,920	0,51
Precio total por Ud .				17,43

Son diecisiete Euros con cuarenta y tres céntimos

#### 2.4 D004 Ud Desmontaje y recuperación de banco.

Desmontaje de banco, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. El material desmontado seguirá siendo propiedad del Ayuntamiento de El Burgo de Ebro una vez desmontado, la empresa contratista será responsable del buen estado durante su desmontado y manipulación hasta el almacenamiento en dependencias municipales.

Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

mo087	0,250 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	6,38
%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,380	0,13
	3,000 %	Costes indirectos	6,510	0,20
Precio total por Ud .				6,71

Son seis Euros con setenta y un céntimos

#### 2.5 D005 Ud Desmontaje y recuperación de cartel mural cubre contenedores

Desmontaje de cartel mural de chapa de acero, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. El material desmontado seguirá siendo propiedad del Ayuntamiento de El Burgo de Ebro una vez desmontado, la empresa contratista será responsable del buen estado durante su desmontado y manipulación hasta el final de obra, o el almacenamiento en dependencias municipales.

Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

mq05mai030	0,308 h	Martillo neumático.	4,610	1,42
mq05pdm110	0,161 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,820	1,26
mq04cag010b	0,058 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,201	3,67
mo041	0,323 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	8,83

mo087	0,476 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	12,14
%	2,000 %	Costes directos complementarios	27,320	0,55
	3,000 %	Costes indirectos	27,870	0,84
		Precio total por Ud .		28,71

Son veintiocho Euros con setenta y un céntimos

#### 2.6 D006 Ud Desmontaje y recuperación de aparca bicis.

Desmontaje de aparca bicis de aluminio, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. El material desmontado seguirá siendo propiedad del Ayuntamiento de El Burgo de Ebro una vez desmontado, la empresa contratista será responsable del buen estado durante su desmontado y manipulación hasta el almacenamiento en dependencias municipales.

Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

mo087	0,250 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	6,38
%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,380	0,13
	3,000 %	Costes indirectos	6,510	0,20
		Precio total por Ud .		6,71

Son seis Euros con setenta y un céntimos

#### 2.7 D007 m Corte de solera de hormigón o pavimento de aglomerado asfáltico.

Corte de solera de hormigón o pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mq11eqc010	0,063 h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	41,590	2,62
mo087	0,070 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	1,79
%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,410	0,09
	3,000 %	Costes indirectos	4,500	0,14
		Precio total por m .		4,64

Son cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos

#### 2.8 D008 m<sup>2</sup> Demolición de solera o pavimento de hormigón.

Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.

Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

mq01exn050c	0,060 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	73,501	4,41
-------------	---------	--	--------	------

mq01ret010	0,011 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46,300	0,51
mo113	0,060 h	Peón ordinario construcción.	23,570	1,41
%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,330	0,13
	3,000 %	Costes indirectos	6,460	0,19
			Precio total por m <sup>2</sup> .	6,65

Son seis Euros con sesenta y cinco céntimos

#### 2.9 D009 m<sup>2</sup> Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón.

Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte.

Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

mq01exn050c	0,020 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	73,501	1,47
mq01ret010	0,008 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46,300	0,37
%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,840	0,04
	3,000 %	Costes indirectos	1,880	0,06
			Precio total por m <sup>2</sup> .	1,94

Son un Euro con noventa y cuatro céntimos

#### 2.10 D010 m Demolición de bordillo.

Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre.

Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

mo112	0,045 h	Peón especializado construcción.	24,770	1,11
mo113	0,090 h	Peón ordinario construcción.	23,570	2,12
%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,230	0,06
	3,000 %	Costes indirectos	3,290	0,10
			Precio total por m .	3,39

Son tres Euros con treinta y nueve céntimos

#### 2.11 D011 m Demolición de rígola.

Demolición de rígola sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre.

Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

mo112	0,020 h	Peón especializado construcción.	24,770	0,50
-------	---------	----------------------------------	--------	------

mo113	0,066 h	Peón ordinario construcción.	23,570	1,56
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,060	0,04
	3,000 %	Costes indirectos	2,100	0,06
		Precio total por m .		2,16

Son dos Euros con dieciseis céntimos

**2.12 D012 m Desmontaje de pórtico metálico de perfil cuadrado.**

Desmontaje de pórtico metálico de perfil cuadrado, formado por piezas simples de perfil hueco cuadrado de acero conformado en frío de unos 150mm de lado o similar, de más de 3 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

mQ08sol010	0,120 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,100	0,97
mo019	0,150 h	Oficial 1ª soldador.	27,700	4,16
mo113	0,315 h	Peón ordinario construcción.	23,570	7,42
%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,550	0,25
	3,000 %	Costes indirectos	12,800	0,38
		Precio total por m .		13,18

Son trece Euros con dieciocho céntimos

**2.13 D013 m³ Demolición de cimentación de hormigón.**

Demolición de zapata de hormigón en masa, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.

mQ01exn050c	0,697 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	73,501	51,23
mQ01ret010	0,290 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46,300	13,43
mo113	0,141 h	Peón ordinario construcción.	23,570	3,32
%	2,000 %	Costes directos complementarios	67,980	1,36
	3,000 %	Costes indirectos	69,340	2,08
		Precio total por m³ .		71,42

Son setenta y un Euros con cuarenta y dos céntimos

**2.14 D014 m Desmontaje de línea de alimentación de red de iluminación.**

Desmontaje de línea de alimentación de red de iluminación soterrada bajo tubo protector, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del cableado y el tubo protector. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

mo003	0,030 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	0,84
mo102	0,030 h	Ayudante electricista.	25,470	0,76
%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,600	0,03
	3,000 %	Costes indirectos	1,630	0,05
Precio total por m .				1,68

Son un Euro con sesenta y ocho céntimos

**2.15 D015 m Desmontaje de tubería de instalación de riego**

Desmontaje de tubería de instalación de riego formada por tubos de polietileno, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

mo008	0,010 h	Oficial 1ª fontanero.	28,080	0,28
mo107	0,010 h	Ayudante fontanero.	25,470	0,25
%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,530	0,01
	3,000 %	Costes indirectos	0,540	0,02
Precio total por m .				0,56

Son cincuenta y seis céntimos

**2.16 D016 Ud Demolición de arqueta.**

Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación de las conducciones conectadas al elemento.

Incluye: Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente demolidas según especificaciones de Proyecto.

mo113	1,425 h	Peón ordinario construcción.	23,570	33,59
%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,590	0,67
	3,000 %	Costes indirectos	34,260	1,03
Precio total por Ud .				35,29

Son treinta y cinco Euros con veintinueve céntimos

### 3 Acondicionamiento del terreno

#### 3.1 A001 Ud. Replanteo mediante estación total de alta precisión de puntos topográficos con posicionamiento georeferenciado en el sistema de referencia espacial UTM ETRS89 HUSO 30 de coordenadas X, Y y Z; acorde a coordenadas de proyecto técnico y supervisión de la Dirección Facultativa.

Replanteo mediante estación total de alta precisión de puntos topográficos con posicionamiento georeferenciado en el sistema de referencia espacial UTM ETRS89 HUSO 30 de coordenadas X, Y y Z; acorde a coordenadas de proyecto técnico y supervisión de la Dirección Facultativa.

		Sin descomposición	775,424	
3,000 %	Costes indirectos	775,424	23,27	
	Precio total redondeado por Ud. .		798,69	

Son setecientos noventa y ocho Euros con sesenta y nueve céntimos

#### 3.2 A002 m Excavación de pequeñas zanjas para alojamiento de la red de riego.

Excavación de zanjas para alojamiento de la red de riego, de hasta 20 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con medios mecánicos y tapado manual de la misma.

Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mQ09zan010	0,068 h	Zanjadora equipada con cadena de cuchillas, de 12 kW.	31,000	2,11
mo040	0,013 h	Oficial 1ª jardinero.	27,340	0,36
mo086	0,079 h	Ayudante jardinero.	25,510	2,02
%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,490	0,09
	3,000 %	Costes indirectos	4,580	0,14
	Precio total redondeado por m .		4,72	

Son cuatro Euros con setenta y dos céntimos

#### 3.3 A003 m³ Excavación de zanjas, con medios mecánicos.

Excavación de zanjas en tierra blanda, con medios mecánicos, y carga a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.

Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

mQ01ret020b	0,235 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,290	9,70
mo087	0,150 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	3,83
%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,530	0,27
	3,000 %	Costes indirectos	13,800	0,41
	Precio total redondeado por m³ .		14,21	

Son catorce Euros con veintinueve céntimos

#### 3.4 A004 m³ Excavación para explanación.

Excavación para explanación, con medios mecánicos, y carga a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.

Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

mq01pan010a	0,051 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,490	2,32
mo087	0,020 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	0,51
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,830	0,06
	3,000 %	Costes indirectos	2,890	0,09
Precio total redondeado por m <sup>3</sup> .				2,98

Son dos Euros con noventa y ocho céntimos

### 3.5 A005 m<sup>3</sup> Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación.

Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

mq02cia020j	0,006 h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	119,661	0,72
mq04cab010c	0,017 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45,340	0,77
mq01pan010a	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,490	0,50
mq02rop020	0,228 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,950	0,90
mo087	0,533 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	13,60
%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,490	0,33
	3,000 %	Costes indirectos	16,820	0,50
Precio total redondeado por m <sup>3</sup> .				17,32

Son diecisiete Euros con treinta y dos céntimos

### 3.6 A006 m<sup>3</sup> Relleno de zanjas para instalaciones con HM.

Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón en masa HM-15/B/20/X0, fabricado en central y vertido desde camión.

Incluye: Puesta en obra del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

mt10hmf011xb	1,000 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-15/B/20/X0, fabricado en central.	63,051	63,05
mo020	0,099 h	Oficial 1ª construcción.	27,340	2,71
mo113	0,191 h	Peón ordinario construcción.	23,570	4,50

%	2,000 %	Costes directos complementarios	70,260	1,41
	3,000 %	Costes indirectos	71,670	2,15
		Precio total redondeado por m <sup>3</sup> .		73,82

Son setenta y tres Euros con ochenta y dos céntimos

### 3.7 A007 m<sup>3</sup> Relleno de parterre con base de grava para posterior relleno de tierra vegetal.

Relleno de parterre para ajardinar con grava de 20 a 30 mm de diámetro.

Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

mt01arr010b	2,100 t	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.	11,650	24,47
mq01pan010a	0,010 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,490	0,45
mo087	0,020 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	0,51
%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,430	0,51
	3,000 %	Costes indirectos	25,940	0,78
		Precio total redondeado por m <sup>3</sup> .		26,72

Son veintiseis Euros con setenta y dos céntimos

### 3.8 A008 m<sup>2</sup> Geotextil tejido.

Geotextil tejido a base de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 18,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 17 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2 kN y una masa superficial de 83 g/m<sup>2</sup>. Colocación en obra: con solapes y con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro (2 ud/m<sup>2</sup>), directamente sobre el terreno.

Incluye: Colocación del geotextil. Resolución de solapes y uniones. Fijación del geotextil.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.

mt14gsa040aa	1,100 m <sup>2</sup>	Geotextil tejido a base de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 18 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 17 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2 kN y una masa superficial de 83 g/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13252.	0,460	0,51
mt48mal015c	2,000 Ud	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,210	0,42
mo041	0,002 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	0,05
mo087	0,002 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	0,05
%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,030	0,02
	3,000 %	Costes indirectos	1,050	0,03
		Precio total redondeado por m <sup>2</sup> .		1,08

Son un Euro con ocho céntimos

#### 4 Firmes y pavimentos urbanos

##### 4.1 M001 m<sup>3</sup> Base granular con zahorra natural caliza

Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

mt01zah010a	2,200 t	Zahorra natural caliza.	10,130	22,29
mq02rot030b	0,100 h	Compactador tándem autopulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	46,210	4,62
mq04dua020b	0,100 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,460	1,05
mq02cia020j	0,010 h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	119,661	1,20
mo113	0,200 h	Peón ordinario construcción.	23,570	4,71
%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,870	0,68
	3,000 %	Costes indirectos	34,550	1,04
			Precio total redondeado por m <sup>3</sup> .	35,59

Son treinta y cinco Euros con cincuenta y nueve céntimos

##### 4.2 M002 m<sup>2</sup> Base de hormigón armado de 15 cm de espesor

Base de hormigón armado de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación.

Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt07aco020e	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,050	0,10
mt07ame010i	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,090	2,51
mt10haf010ctLc	0,158 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	79,381	12,54
mq06vib020	0,098 h	Regla vibrante de 3 m.	5,150	0,50
mo041	0,065 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	27,340	1,78
mo087	0,065 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	1,66
%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,090	0,38
	3,000 %	Costes indirectos	19,470	0,58
			Precio total redondeado por m <sup>2</sup> .	20,05

Son veinte Euros con cinco céntimos

**4.3 M003 m<sup>2</sup> Pavimento Mezcla Adoquín Graniblock de formatos 30x20x8 y 20x10x8 con textura y color a determinar por la dirección facultativa de la obra.**

Pavimento Mezcla Adoquín Graniblock de formatos 30x20x8 y 20x10x8 o equivalente, con textura y color a determinar por la dirección facultativa de la obra. Losas modulares de hormigón de alta resistencia, fabricada con áridos silíceos, graníticos o basálticos, y utilizando hasta un 20% de material reciclado. En su cara vista están aditivadas con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, mejorando su envejecimiento y limpieza, sobre capa de mortero semiseco.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de mortero. Colocación de las losas. Relleno de juntas con mortero. Limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt01arp021caaa	0,055 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y árido seleccionado de 0 a 6 mm en proporción en volumen 1/4.	20,730	1,14
mt18aph010caaa	16,660 Ud	Mezcla Adoquín Graniblock de formatos 30x20x8 y 20x10x8.	1,570	26,16
mt09bnc290caaa	0,003 m <sup>3</sup>	Lechada aguada de cemento color gris 1/2 CEM II/B-P 32,5 N., para el rejuntado de pavimentos.	120,101	0,36
mq02rod010a	0,337 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,790	1,61
mo041	0,250 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	6,84
mo087	0,250 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	6,38
%	2,000 %	Costes directos complementarios	42,490	0,85
	3,000 %	Costes indirectos	43,340	1,30
Precio total redondeado por m <sup>2</sup> .				44,64

Son cuarenta y cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos

**4.4 M004 m<sup>2</sup> Pavimento de Losa Graniblock 60x40x5 cm con textura y color a determinar por la dirección facultativa de la obra.**

Pavimento de Losa Graniblock 60x40x5 cm, o equivalente, con textura y color a determinar por la dirección facultativa de la obra. Losas modulares de hormigón de alta resistencia, fabricada con áridos silíceos, graníticos o basálticos, y utilizando hasta un 20% de material reciclado. En su cara vista están aditivadas con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, mejorando su envejecimiento y limpieza, sobre capa de mortero semiseco.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de mortero. Colocación de las losas. Relleno de juntas con mortero. Limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt01arp021caaa	0,055 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y árido seleccionado de 0 a 6 mm en proporción en volumen 1/4.	20,730	1,14
mt18aph010cbbko0b	4,170 Ud	Losa Graniblock 60x40x5 cm	4,680	19,52
mt09bnc290caaa	0,003 m <sup>3</sup>	Lechada aguada de cemento color gris 1/2 CEM II/B-P 32,5 N., para el rejuntado de pavimentos.	120,101	0,36
mq02rod010a	0,337 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,790	1,61
mo041	0,220 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	6,01
mo087	0,235 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	5,99
%	2,000 %	Costes directos complementarios	34,630	0,69
	3,000 %	Costes indirectos	35,320	1,06

Precio total redondeado por m<sup>2</sup> . 36,38

Son treinta y seis Euros con treinta y ocho céntimos

**4.5 M009 m<sup>2</sup> Pavimento de adoquín graniblock 20x10x8cm con textura y color a determinar por la dirección facultativa de la obra.**

Pavimento de Losa Graniblock 20x10x8cm, o equivalente, con textura y color a determinar por la dirección facultativa de la obra. Losas modulares de hormigón de alta resistencia, fabricada con áridos silíceos, graníticos o basálticos, y utilizando hasta un 20% de material reciclado. En su cara vista están aditivadas con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, mejorando su envejecimiento y limpieza, sobre capa de mortero semiseco.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de mortero. Colocación de las losas. Relleno de juntas con mortero. Limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt01arp021caaa	0,055 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y árido seleccionado de 0 a 6 mm en proporción en volumen 1/4.	20,730	1,14
mt18aph010cbioubko0b	50,000 Ud	Adoquín graniblock 20x10x8	0,523	26,15
mt09bnc290caaa	0,003 m <sup>3</sup>	Lechada aguada de cemento color gris 1/2 CEM II/B-P 32,5 N., para el rejuntado de pavimentos.	120,101	0,36
mq02rod010a	0,337 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,790	1,61
mo041	0,220 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción de obra civil.	27,340	6,01
mo087	0,235 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	5,99
%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,260	0,83
	3,000 %	Costes indirectos	42,090	1,26

Precio total redondeado por m<sup>2</sup> . 43,35

Son cuarenta y tres Euros con treinta y cinco céntimos

**4.6 M010 m<sup>2</sup> Pavimento de Losa Garden 50.33.10 cm con textura y color a determinar por la dirección facultativa de la obra.**

Pavimento de Losa Garden 50.33.10 cm graniblock o equivalente, con textura y color a determinar por la dirección facultativa de la obra. Losas modulares de hormigón de alta resistencia, fabricada con áridos silíceos, graníticos o basálticos, y utilizando hasta un 20% de material reciclado. En su cara vista están aditivadas con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, mejorando su envejecimiento y limpieza, sobre capa de gravillín, geotextil y base de zahorra de 30cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de gravillín. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt01zah010a	0,310 t	Zahorra natural caliza.	10,130	3,14
mt01jukarp021c	0,055 m <sup>3</sup>	gravillín	10,000	0,55
mt18aph010cbbppooook0b	6,060 Ud	Losa garden celosia 50x33x10	4,348	26,35

mt14gsa040aa	1,000 m <sup>2</sup>	Geotextil tejido a base de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 18 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 17 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2 kN y una masa superficial de 83 g/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13252.	0,460	0,46
mq01mot010b	0,003 h	Motoniveladora de 154 kW.	81,971	0,25
mq02rov010i	0,005 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	57,991	0,29
mq02cia020j	0,003 h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	119,661	0,36
mq02rod010a	0,050 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,790	0,24
mo041	0,220 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	6,01
mo087	0,235 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	5,99
%	2,000 %	Costes directos complementarios	43,640	0,87
	3,000 %	Costes indirectos	44,510	1,34
			Precio total redondeado por m <sup>2</sup> .	45,85

Son cuarenta y cinco Euros con ochenta y cinco céntimos

**4.7 M011 m<sup>2</sup> Pavimento continuo de hormigón desactivado sistema PAVIPRINT o equivalente coloreado en masa y espesor 10cm.**

Pavimento continuo, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HA/30/B/12/XC2 y desactivado superficial mediante sistema PAVIPRINT o equivalente coloreado en masa, para dejar al descubierto aproximadamente 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de cera de acabado RC-03 PAVIPRINT. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo. El acabado será ejecutado siempre bajo supervisión de la D.F.

mt09hil100b	0,110 m <sup>3</sup>	Hormigón HA/30/B/12/XC2, fabricado en planta.	67,311	7,40
meb500t1515	1,050 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME-B-500-T 15x15 5mm	2,160	2,27
mt47adh024a	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina de polietileno, de 120 g/m <sup>2</sup> .	0,400	0,42
mt09hil200	1,050 m <sup>2</sup>	Desactivante del fraguado PAVIPRINT, Protector perimetral PAVIPRINT y cera de acabado RC-03 META PAVIPRINT.	13,590	14,27
mt09hil030a	1,050 m <sup>2</sup>	Colorante en masa PAVICOLOR PAVIPRINT BAYFERROX.	4,250	4,46
mq06vib020	0,020 h	Regla vibrante de 3 m.	5,150	0,10
mq08lch040	0,160 h	Hidrolimpiadora a presión.	3,270	0,52
mo041	0,100 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	2,73
mo087	0,200 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	5,10
%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,270	0,75
	3,000 %	Costes indirectos	38,020	1,14
			Precio total redondeado por m <sup>2</sup> .	39,16

Son treinta y nueve Euros con dieciseis céntimos

**4.8 M012 m<sup>2</sup> Pavimento continuo de hormigón desactivado sistema PAVIPRINT o equivalente coloreado en masa y espesor 15 cm.**

Pavimento continuo, con juntas, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA/30/B/12/XC2 y desactivado superficial mediante sistema PAVIPRINT o equivalente coloreado en masa, para dejar al descubierto aproximadamente 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de cera de acabado RC-03 PAVIPRINT. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sífonicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo. El acabado será ejecutado siempre bajo supervisión de la D.F.

mt09hil100b	0,150 m <sup>3</sup>	Hormigón HA/30/B/12/XC2, fabricado en planta.	67,311	10,10
meb500t1515	1,050 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME-B-500-T 15x15 5mm	2,160	2,27
mt47adh024a	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina de polietileno, de 120 g/m <sup>2</sup> .	0,400	0,42
mt09hil200	1,050 m <sup>2</sup>	Desactivante del fraguado PAVIPRINT, Protector perimetral PAVIPRINT y cera de acabado RC-03 META PAVIPRINT.	13,590	14,27
mt09hil030a	1,050 m <sup>2</sup>	Colorante en masa PAVICOLOR PAVIPRINT BAYFERROX.	4,250	4,46
mq06vib020	0,020 h	Regla vibrante de 3 m.	5,150	0,10
mq08lch040	0,160 h	Hidrolimpiadora a presión.	3,270	0,52
mo041	0,100 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	2,73
mo087	0,200 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	5,10
%	2,000 %	Costes directos complementarios	39,970	0,80
	3,000 %	Costes indirectos	40,770	1,22
Precio total redondeado por m <sup>2</sup> .				41,99

Son cuarenta y un Euros con noventa y nueve céntimos

#### 4.9 M013 m<sup>2</sup> Pavimento de árido estabilizado de espesor 10 cm, con acabado a determinar por la dirección facultativa de la obra.

Pavimento de árido estabilizado de espesor 10 cm con acabado a determinar por la dirección facultativa de la obra., mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de mezcla de árido seleccionado, y consolidante PAVIPRINT TERRA con dosificación de 1 litro/m<sup>2</sup>, extendido, nivelado y compactado hasta el 95% proctor modificado. Totalmente ejecutado y terminado. Incluso preparación de la superficie mediante desbroce de la tierra vegetal, y retirada y carga a camión de los restos y desechos.

mt01ari010a	0,100 m <sup>3</sup>	Árido de piedra caliza procedente de machaqueo de tamaño inferior a 10 mm.	21,290	2,13
ptrr	1,050 l	Consolidante PAVIPRINT TERRA.	6,850	7,19
mq09tra010	0,010 h	Tractor agrícola, de 37 kW, equipado con rotovator.	36,760	0,37
mq04dua020b	0,010 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,460	0,10
mq02rov010i	0,030 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	57,991	1,74
mq02cia020j	0,010 h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	119,661	1,20
mo041	0,140 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	3,83
mo087	0,140 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	3,57
%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,130	0,40
	3,000 %	Costes indirectos	20,530	0,62
Precio total redondeado por m <sup>2</sup> .				21,15

Son veintiun Euros con quince céntimos

**4.10 M014 m<sup>2</sup> Cubrición del terreno con árido similar al del hormigón lavado, con acabado a determinar por la dirección facultativa de la obra.**

Cubrición del terreno con árido con acabado a determinar por la dirección facultativa de la obra., realizada mediante: extendido de gravilla de caliza de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm, color ocre a través de la mezcla de varios tipos de árido, con medios mecánicos, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.

mt48adc010f	0,060 m <sup>3</sup>	Gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm, color blanco, suministrada a granel y extendida con medios manuales; para uso decorativo.	30,470	1,83
mt08aaa010a	0,010 m <sup>3</sup>	Agua.	1,540	0,02
mq01ret010	0,020 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46,300	0,93
mo086	0,090 h	Ayudante jardinero.	25,510	2,30
%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,080	0,10
	3,000 %	Costes indirectos	5,180	0,16
			Precio total redondeado por m <sup>2</sup> .	5,34

Son cinco Euros con treinta y cuatro céntimos

**4.11 M015 m<sup>2</sup> Capa de mezcla bituminosa en frío.**

Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.

Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales. Limpieza final.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt47aag030aa	0,184 t	Mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa.	86,541	15,92
mq11ext030	0,002 h	Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	228,702	0,46
mq02ron010a	0,003 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	56,071	0,17
mq11com010	0,002 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	65,601	0,13
mo041	0,005 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	0,14
mo087	0,022 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	0,56
%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,380	0,35
	3,000 %	Costes indirectos	17,730	0,53
			Precio total redondeado por m <sup>2</sup> .	18,26

Son dieciocho Euros con veintiseis céntimos

**4.12 M016 m Borde metálico de acero corten de 8mm de espesor y 100mm de altura.**

Borde metálico de pletinas de acero corten de 100 mm de altura y 8,0 mm de espesor, unidas entre sí mediante elementos metálicos de anclaje soldados a las pletinas, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.

Incluye: Preparación del terreno. Excavación de la zanja. Ejecución de la base de hormigón. Colocación de las pletinas. Unión entre pletinas.

Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Limpieza y eliminación del material sobrante.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt18bme020a	1,050 m	Borde metálico de pletinas de acero corten de 100 mm de altura y 8 mm de espesor, unidas entre sí mediante elementos metálicos de anclaje soldados a las pletinas, incluso elementos metálicos de anclaje soldados a las pletinas.	15,890	16,68
mt10hmf010tLb	0,045 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	69,851	3,14
mo041	0,350 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	9,57
%	2,000 %	Costes directos complementarios	29,390	0,59
	3,000 %	Costes indirectos	29,980	0,90
			Precio total redondeado por m .	30,88

Son treinta Euros con ochenta y ocho céntimos

#### 4.13 M017 m Borde metálico de acero corten triangulado de altura variable de 8 mm de espesor.

Borde metálico de pletinas de acero corten de 8,0 mm de espesor, de diferente altura, según despiece plano EP04, unidas entre sí mediante elementos metálicos de anclaje soldados a las pletinas, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20/X0, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.

Incluye: Preparación del terreno. Excavación de la zanja. Ejecución de la base de hormigón. Colocación de las pletinas. Unión entre pletinas. Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Limpieza y eliminación del material sobrante.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt18bme020g	1,050 m	Borde metálico de pletinas de acero corten de 300 mm de altura y 8 mm de espesor, unidas entre sí mediante elementos metálicos de anclaje soldados a las pletinas, incluso elementos metálicos de anclaje soldados a las pletinas.	44,630	46,86
mt10hmf010tLb	0,040 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	69,851	2,79
mo041	0,300 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	8,20
%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,850	1,16
	3,000 %	Costes indirectos	59,010	1,77
			Precio total redondeado por m .	60,78

Son sesenta Euros con setenta y ocho céntimos

#### 4.14 M018 m Bordillo - Recto - MC - C5 similar al existente, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.

Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, similar al existente, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) 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/mm<sup>2</sup>), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.

Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt10hmf011Bc	0,084 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	68,621	5,76
mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Agua.	1,540	0,01
mt09mif010ca	0,008 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	35,000	0,28

mt18jbg010ia	2,100 Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) 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/mm <sup>2</sup> ), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,410	2,96
mo041	0,320 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	8,75
mo087	0,320 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	8,16
%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,920	0,52
	3,000 %	Costes indirectos	26,440	0,79
			Precio total redondeado por m .	27,23

Son veintisiete Euros con veintitres céntimos

#### 4.15 M019 m Bordillo graniblock 100x8x20 canto vivo o equivalente, color y textura a elegir por la dirección facultativa de la obra

Bordillo graniblock 100x8x20 canto vivo o equivalente, color y textura a elegir por la dirección facultativa de la obra, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.

Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt10hmf011Bc	0,067 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	68,621	4,60
mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Agua.	1,540	0,01
mt09mif010ca	0,006 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	35,000	0,21
mt18jbg010Aa	1,050 Ud	Bordillo graniblock 100x8x20 canto vivo	7,750	8,14
mo041	0,360 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	9,84
mo087	0,380 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	9,69
%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,490	0,65
	3,000 %	Costes indirectos	33,140	0,99
			Precio total redondeado por m .	34,13

Son treinta y cuatro Euros con trece céntimos

#### 4.16 M020 m Marca vial transversal.

Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.

Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación manual de la mezcla.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt27mvp010e	0,114 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	16,290	1,86
mt27mvh100a	0,076 kg	Microesferas de vidrio.	1,540	0,12
mo041	0,030 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	0,82
mo087	0,015 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	0,38

%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,180	0,06
	3,000 %	Costes indirectos	3,240	0,10
		Precio total redondeado por m .		3,34
				Son tres Euros con treinta y cuatro céntimos

## 5 Instalaciones

### 5.1 I001 m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público.

Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro.

Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt35aia080ae	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,950	1,95
mt35www010	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,520	0,15
mo003	0,044 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	1,24
mo102	0,026 h	Ayudante electricista.	25,470	0,66
%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,000	0,08
	3,000 %	Costes indirectos	4,080	0,12
		Precio total redondeado por m .		4,20

Son cuatro Euros con veinte céntimos

### 5.2 I002 Ud Toma de tierra de alumbrado público con pica.

Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.

Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace.

Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt35tte010b	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 $\mu$ m, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	18,520	18,52
mt35ttc010b	0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	2,890	0,72
mt35tta040	1,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,030	1,03
mt35tta010	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	76,131	76,13
mt35tta030	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	47,320	47,32
mt35tta060	0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,600	1,20
mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,180	1,18
mq01ret020b	0,003 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,290	0,12
mo003	0,330 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	9,27
mo102	0,330 h	Ayudante electricista.	25,470	8,41
mo113	0,001 h	Peón ordinario construcción.	23,570	0,02
%	2,000 %	Costes directos complementarios	163,920	3,28

3,000 %	Costes indirectos	167,200	5,02
		Precio total redondeado por Ud .	172,22

Son ciento setenta y dos Euros con veintidos céntimos

### 5.3 I003 m Cableado para red subterránea de alumbrado público.

Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.

Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexión de cables.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt35cun010e1	4,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,620	6,48
mt35www010	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,520	0,15
mo003	0,053 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	1,49
mo102	0,053 h	Ayudante electricista.	25,470	1,35
%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,470	0,19
	3,000 %	Costes indirectos	9,660	0,29
		Precio total redondeado por m .		9,95

Son nueve Euros con noventa y cinco céntimos

### 5.4 I004 m Conductor aislado de tierra de alumbrado público.

Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).

Incluye: Replanteo. Tendido del conductor aislado de tierra. Conexión del conductor aislado de tierra.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt35cun020f	1,000 m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	4,370	4,37
mt35www020	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,180	0,12
mo003	0,020 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	0,56
mo102	0,020 h	Ayudante electricista.	25,470	0,51
%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,560	0,11
	3,000 %	Costes indirectos	5,670	0,17
		Precio total redondeado por m .		5,84

Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos

### 5.5 I005 m Canalización subterránea de protección del cableado de telecomunicaciones, televisión y sonido.

Canalización subterránea de protección del cableado de telecomunicaciones, televisión y sonido formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro.

Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt35aia070ae	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	2,090	2,09
mt35www010	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,520	0,15
mo003	0,044 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	1,24
mo102	0,026 h	Ayudante electricista.	25,470	0,66
%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,140	0,08
	3,000 %	Costes indirectos	4,220	0,13
			Precio total redondeado por m .	4,35

Son cuatro Euros con treinta y cinco céntimos

#### 5.6 I006 m Tubería de riego por goteo.

Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.

Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt48tpg020lcc	1,000 m	Tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,460	1,46
mo008	0,013 h	Oficial 1ª fontanero.	28,080	0,37
mo107	0,066 h	Ayudante fontanero.	25,470	1,68
%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,510	0,07
	3,000 %	Costes indirectos	3,580	0,11
			Precio total redondeado por m .	3,69

Son tres Euros con sesenta y nueve céntimos

#### 5.7 I007 Ud Aspersor.

Aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.

Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt48asp010a	1,000 Ud	Aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro, intervalo de presiones recomendado de 2 a 5 bar.	10,860	10,86
-------------	----------	---	--------	-------

mt37tpj023ba	1,000 Ud	Collarín de toma de PP con dos tornillos, para tubo de 25 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1/2" de diámetro, PN= 16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,570	1,57
mt48wwg200a	1,000 Ud	Tubería de longitud regulable con dos codos articulados en sus extremos, de 1/2" de diámetro.	2,740	2,74
mo008	0,158 h	Oficial 1ª fontanero.	28,080	4,44
mo107	0,158 h	Ayudante fontanero.	25,470	4,02
%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,630	0,47
	3,000 %	Costes indirectos	24,100	0,72
Precio total redondeado por Ud .				24,82

Son veinticuatro Euros con ochenta y dos céntimos

#### 5.8 I008 m Tubería de abastecimiento y distribución.

Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.

Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt01ara010	0,088 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,490	1,28
mt37tpa030ac	1,000 m	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,220	1,22
mo020	0,063 h	Oficial 1ª construcción.	27,340	1,72
mo113	0,063 h	Peón ordinario construcción.	23,570	1,48
mo008	0,053 h	Oficial 1ª fontanero.	28,080	1,49
%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,190	0,14
	3,000 %	Costes indirectos	7,330	0,22
Precio total redondeado por m .				7,55

Son siete Euros con cincuenta y cinco céntimos

#### 5.9 I009 Ud Programador.

Programador electrónico para riego automático, para 3 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno.

Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexión eléctrico con las electroválvulas. Conexión eléctrico con el transformador. Programación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt48pro040a	1,000 Ud	Programador electrónico para riego automático, para 3 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en exterior en armario estanco con llave.	162,302	162,30
-------------	----------	---	---------	--------

mo003	1,036 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	29,09
mo102	1,036 h	Ayudante electricista.	25,470	26,39
%	2,000 %	Costes directos complementarios	217,780	4,36
	3,000 %	Costes indirectos	222,140	6,66
Precio total redondeado por Ud .				228,80

Son doscientos veintiocho Euros con ochenta céntimos

#### 5.10 I010 Ud Electroválvula.

Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa.

Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt48ele010a	1,000 Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal.	28,180	28,18
mt48wwg010a	1,000 Ud	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	58,741	58,74
mo008	0,264 h	Oficial 1ª fontanero.	28,080	7,41
mo107	0,264 h	Ayudante fontanero.	25,470	6,72
mo003	0,132 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	3,71
%	2,000 %	Costes directos complementarios	104,760	2,10
	3,000 %	Costes indirectos	106,860	3,21
Precio total redondeado por Ud .				110,07

Son ciento diez Euros con siete céntimos

#### 5.11 I011 Ud Acometida a la red de riego.

Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.

Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte sobre la acometida. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt10hmf010tLc	0,111 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	67,841	7,53
mt11arp100a	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	36,710	36,71
mt11arp050c	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	22,450	22,45
mt01ara010	0,212 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,490	3,07

mt37www105a	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 3/4" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	50,000	50,00
mt37tpa009a	2,000 m	Acometida de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.	1,110	2,22
mt37sve030b	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2", con mando de cuadradillo.	7,600	7,60
mo020	0,132 h	Oficial 1ª construcción.	27,340	3,61
mo113	0,132 h	Peón ordinario construcción.	23,570	3,11
mo008	3,000 h	Oficial 1ª fontanero.	28,080	84,24
mo107	2,000 h	Ayudante fontanero.	25,470	50,94
%	4,000 %	Costes directos complementarios	271,480	10,86
	3,000 %	Costes indirectos	282,340	8,47
Precio total redondeado por Ud .				290,81

Son doscientos noventa Euros con ochenta y un céntimos

#### 5.12 I012 m Tubo de polietileno para red de abastecimiento de agua

Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=10 atm.

Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.

Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt37tpa040cba	1,000 m	Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2.	0,950	0,95
mo008	0,033 h	Oficial 1ª fontanero.	28,080	0,93
mo107	0,033 h	Ayudante fontanero.	25,470	0,84
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,720	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	2,770	0,08
Precio total redondeado por m .				2,85

Son dos Euros con ochenta y cinco céntimos

#### 5.13 I013 Ud Accesorio mecánico para tubo de polietileno.

Te con reducción en la derivación, de polipropileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, en ambos extremos y 25 mm de diámetro nominal, en la derivación.

Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt37tpb032ib	1,000 Ud	Te con reducción en la derivación, de polipropileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, en ambos extremos y 25 mm de diámetro nominal, en la derivación, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-3.	6,690	6,69
--------------	----------	---	-------	------

mo008	0,132 h	Oficial 1ª fontanero.	28,080	3,71
mo107	0,132 h	Ayudante fontanero.	25,470	3,36
%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,760	0,28
	3,000 %	Costes indirectos	14,040	0,42
Precio total redondeado por Ud .				14,46

Son catorce Euros con cuarenta y seis céntimos

#### 5.14 I014 Ud Válvula de corte.

Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de medidas según los tubos a colocar con embellecedor de acero inoxidable.

Incluye: Replanteo. Colocación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt37sva021a	1,000 Ud	Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, con embellecedor de acero inoxidable.	9,250	9,25
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,310	1,31
mo008	0,124 h	Oficial 1ª fontanero.	28,080	3,48
mo107	0,124 h	Ayudante fontanero.	25,470	3,16
%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,200	0,34
	3,000 %	Costes indirectos	17,540	0,53
Precio total redondeado por Ud .				18,07

Son dieciocho Euros con siete céntimos

#### 5.15 I015 m Colector enterrado de PVC.

Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diámetro exterior.

Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

mt11tpb030a	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	3,290	3,45
mt11var009	0,008 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	16,900	0,14
mt11var010	0,004 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	23,400	0,09
mt01ara010	0,251 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,490	3,64
mq01ret020b	0,030 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,290	1,24
mq02rop020	0,214 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,950	0,85
mo041	0,202 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	5,52

mo087	0,097 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	2,47
%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,400	0,35
	3,000 %	Costes indirectos	17,750	0,53
		Precio total redondeado por m .		18,28

Son dieciocho Euros con veintiocho céntimos

#### 5.16 I016 Ud Conexión de la acometida de la fuente a la red general de saneamiento del municipio con injerto mecánico.

Conexión de la acometida de la fuente a la red general de saneamiento del municipio, de tubería de pared lisa, de PVC, de 200 mm de diámetro nominal, con injerto mecánico, de 160 mm de diámetro. Incluso llave de apriete.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación.

Incluye: Replanteo. Perforación con corona diamantada. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt11inj010a	1,000 Ud	Injerto mecánico, de 160 mm de diámetro, equipado con junta de estanqueidad móvil y tuerca de sujeción de color naranja, para tubería de pared lisa, de PVC, de 200 mm de diámetro nominal y espesor entre 3 y 9 mm, incluso llave de apriete.	75,481	75,48
mq05per020	0,113 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía seca.	27,450	3,10
mo020	0,135 h	Oficial 1ª construcción.	27,340	3,69
mo008	0,202 h	Oficial 1ª fontanero.	28,080	5,67
mo107	0,202 h	Ayudante fontanero.	25,470	5,14
%	2,000 %	Costes directos complementarios	93,080	1,86
	3,000 %	Costes indirectos	94,940	2,85
		Precio total redondeado por Ud .		97,79

Son noventa y siete Euros con setenta y nueve céntimos

#### 5.17 I017 Ud Tapa de registro rellenable galvanizada 40x40x5mm.

Tapa de registro rellenable galvanizada 40x40x5mm, con marco de chapa galvanizada y tapa rellenable, de 43x3 cm x 5mm, para recolocación en arqueta existente.

Incluye: Replanteo. Colocación de la tapa y los accesorios y la adaptación de la arqueta existente.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt35arg105b	1,000 Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 43x43 x5 cm, para arqueta	19,820	19,82
mo041	0,300 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	8,20
mo087	0,300 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	7,65
%	2,000 %	Costes directos complementarios	35,670	0,71
	3,000 %	Costes indirectos	36,380	1,09
		Precio total redondeado por Ud .		37,47

Son treinta y siete Euros con cuarenta y siete céntimos

#### 5.18 I018 Ud Arqueta de conexión eléctrica o telecomunicaciones.

Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 54x54x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de angular de chapa galvanizada para rellenar, de 63,5x62,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica o telecomunicaciones, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.

Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt35arg100d	1,000 Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 54x54x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	22,460	22,46
mt35arg105c	1,000 Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de chapa rellenable, de 63,5x62,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	37,000	37,00
mt01arr010a	0,673 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,190	7,53
mq01ret020b	0,072 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,290	2,97
mo041	0,633 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	17,31
mo087	0,699 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	17,83
%	2,000 %	Costes directos complementarios	105,100	2,10
	3,000 %	Costes indirectos	107,200	3,22
			Precio total redondeado por Ud .	110,42

Son ciento diez Euros con cuarenta y dos céntimos

#### 5.19 I019 Ud Casambi

Casambi

Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt34crg010a	1,000 Ud	Casambi	78,651	78,65
mo003	0,162 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	4,55
mo102	0,162 h	Ayudante electricista.	25,470	4,13
%	2,000 %	Costes directos complementarios	87,330	1,75
	3,000 %	Costes indirectos	89,080	2,67
			Precio total redondeado por Ud .	91,75

Son noventa y un Euros con setenta y cinco céntimos

#### 5.20 I020 Ud Imbormal prefabricado de hormigón en masa.

Imbormal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.

Incluye: Replanteo y trazado del imbormal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbormal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbormal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt11arh011b	1,000 Ud	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para saneamiento.	36,470	36,47
mt11rej010b	1,000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 400x400 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	42,510	42,51
mt10hmf010tLc	0,054 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	67,841	3,66
mt01arr010a	0,697 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,190	7,80
mo041	0,600 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	16,40
mo087	0,600 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	15,31
%	2,000 %	Costes directos complementarios	122,150	2,44
	3,000 %	Costes indirectos	124,590	3,74
Precio total redondeado por Ud .				128,33

Son ciento veintiocho Euros con treinta y tres céntimos

#### 5.21 I021 m Acometida general de saneamiento.

Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m<sup>2</sup>, de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación, el relleno principal ni la conexión a la red general de saneamiento.

Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.

mt01ara010	0,385 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,490	5,58
mt11ade020c	1,050 m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, diámetro exterior 200 mm, diámetro interior 182 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	22,130	23,24
mt11ade100a	0,005 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	21,430	0,11
mt10hmf010tLc	0,090 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	67,841	6,11
mq05pdm010b	0,768 h	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	7,550	5,80
mq05mai030	0,768 h	Martillo neumático.	4,610	3,54
mq01ret020b	0,035 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,290	1,45
mq02rop020	0,255 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,950	1,01

mo020	1,608 h	Oficial 1ª construcción.	27,340	43,96
mo112	0,804 h	Peón especializado construcción.	24,770	19,92
mo008	0,200 h	Oficial 1ª fontanero.	28,080	5,62
mo107	0,200 h	Ayudante fontanero.	25,470	5,09
%	4,000 %	Costes directos complementarios	121,430	4,86
	3,000 %	Costes indirectos	126,290	3,79
		Precio total redondeado por m .		130,08

Son ciento treinta Euros con ocho céntimos

**6 Jardinería****6.1 J001 Ud Arbol de 16 a 18 cm de diámetro de tronco a determinar por la dirección facultativa de la obra; suministro en contenedor estándar.**

Arbol de 16 a 18 cm de diámetro de tronco a determinar por la dirección facultativa de la obra de 16 a 18 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.

Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

mt48eac250uaaa	1,000 Ud	Arbol de 16 a 18 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar de 30 l.	160,002	160,00
%	2,000 %	Costes directos complementarios	160,000	3,20
	3,000 %	Costes indirectos	163,200	4,90
		Precio total redondeado por Ud .		168,10

Son ciento sesenta y ocho Euros con diez céntimos

**6.2 J002 Ud Arbusto de pequeño porte según indicaciones de la Dirección Facultativa.**

Arbusto de pequeño porte según indicaciones de la Dirección Facultativa.

Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

mt48eac095a	1,000 Ud	Arbusto de pequeño porte según indicaciones de la Dirección Facultativa.	58,001	58,00
%	2,000 %	Costes directos complementarios	58,000	1,16
	3,000 %	Costes indirectos	59,160	1,77
		Precio total redondeado por Ud .		60,93

Son sesenta Euros con noventa y tres céntimos

**6.3 J003 Ud Plantación de árbol de 14 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno de tránsito, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 100x100x60 cm; suministro con raíz desnuda.**

Plantación de árbol de 14 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno de tránsito, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 100x100x60 cm; suministro con raíz desnuda.

Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios manuales. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol.

mt48tie030a	0,150 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	24,500	3,68
mt08aaa010a	0,050 m <sup>3</sup>	Agua.	1,540	0,08
mq04dua020b	0,067 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,460	0,70
mo040	0,188 h	Oficial 1ª jardinero.	27,340	5,14
mo086	0,188 h	Ayudante jardinero.	25,510	4,80
mo115	0,525 h	Peón jardinero.	20,530	10,78
%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,180	0,50
	3,000 %	Costes indirectos	25,680	0,77

Precio total redondeado por Ud . 26,45

Son veintiseis Euros con cuarenta y cinco céntimos

#### 6.4 J004 Ud Plantación de arbusto

Plantación de arbusto, con medios manuales, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 50x50x50 cm; suministro con raíz desnuda.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol.

Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios manuales. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Colocación de tutor. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt48tie030a	0,054 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	24,500	1,32
mt08aaa010a	0,050 m <sup>3</sup>	Agua.	1,540	0,08
mq04dua020b	0,057 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,460	0,60
mo040	0,132 h	Oficial 1ª jardinero.	27,340	3,61
mo086	0,130 h	Ayudante jardinero.	25,510	3,32
mo115	0,290 h	Peón jardinero.	20,530	5,95
%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,880	0,30
	3,000 %	Costes indirectos	15,180	0,46

Precio total redondeado por Ud . 15,64

Son quince Euros con sesenta y cuatro céntimos

#### 6.5 J005 m<sup>2</sup> Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.

Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.

Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt48tis010	0,030 kg	Mezcla de semilla para césped.	5,000	0,15
mt48tie030a	0,150 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	24,500	3,68
mt48tie040	6,000 kg	Mantillo limpio cribado.	0,031	0,19
mt48tif020	0,100 kg	Abono para presiembra de césped.	0,410	0,04
mt08aaa010a	0,150 m <sup>3</sup>	Agua.	1,540	0,23
mq09rod010	0,026 h	Rodillo ligero.	3,500	0,09
mq09mot010	0,052 h	Motocultor 60/80 cm.	2,750	0,14
mo040	0,110 h	Oficial 1ª jardinero.	27,340	3,01
mo115	0,230 h	Peón jardinero.	20,530	4,72
%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,250	0,25
	3,000 %	Costes indirectos	12,500	0,38

Precio total redondeado por m<sup>2</sup> . 12,88

Son doce Euros con ochenta y ocho céntimos

**6.6 J006 m<sup>2</sup> Cubrición decorativa con corteza de pino.**

Cubrición decorativa, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m<sup>2</sup> de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de corteza de pino, calidad extra, de 8/15 mm, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.

Incluye: Colocación de la malla antihierbas. Extendido de la capa de protección. Riego.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt48mal010c	1,100 m <sup>2</sup>	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, con función antihierbas, permeable al aire y a los nutrientes, químicamente inerte y estable tanto a suelos ácidos como alcalinos y con resistencia a los rayos UV.	0,570	0,63
mt48mal025	5,000 Ud	Anclaje de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,150	0,75
mt48mod030a	0,050 m <sup>3</sup>	Corteza de pino, calidad extra, de 8/15 mm, para uso decorativo.	56,301	2,82
mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Agua.	1,540	0,01
mo040	0,100 h	Oficial 1ª jardinero.	27,340	2,73
mo086	0,300 h	Ayudante jardinero.	25,510	7,65
%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,590	0,29
	3,000 %	Costes indirectos	14,880	0,45
			Precio total redondeado por m <sup>2</sup> .	15,33

Son quince Euros con treinta y tres céntimos

**6.7 J007 m<sup>3</sup> Extendido de tierra vegetal.**

Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.

Incluye: Extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.

Criterio de medición de proyecto: Volumen a extender, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

mt48tie035a	1,000 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	30,000	30,00
mq01pan010a	0,023 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,490	1,05
mq04dua020b	0,023 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,460	0,24
mo040	0,025 h	Oficial 1ª jardinero.	27,340	0,68
mo086	0,050 h	Ayudante jardinero.	25,510	1,28
%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,250	0,67
	3,000 %	Costes indirectos	33,920	1,02
			Precio total redondeado por m <sup>3</sup> .	34,94

Son treinta y cuatro Euros con noventa y cuatro céntimos

## 7 Equipamiento urbano

### 7.1 T001 Ud Farola con columna cilíndrica de 5m de altura y luminaria Cariboni LIT FLOOD 1 MEDIUM o equivalente, color a definir por la dirección facultativa de la obra

Farola con columna cilíndrica de 5m de altura y luminaria Cariboni LIT FLOOD 1 MEDIUM o equivalente, color a definir por la dirección facultativa de la obra.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación.

Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexión. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt10hmf010tLc	0,254 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	67,841	17,23
mt34syc010jam	1,000 Ud	COLUMNA CILINDRICA 5 METROS	323,003	323,00
mt34tuf020w	1,000 Ud	CARIBONI 06LT7A830A0CHM4 LIT FLOOD 1 MEDIUM L2 4K 350mA 34W 4855LM	408,804	408,80
mq07cce010a	0,228 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	20,780	4,74
mo020	0,396 h	Oficial 1ª construcción.	27,340	10,83
mo113	0,264 h	Peón ordinario construcción.	23,570	6,22
mo003	0,659 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	18,50
mo102	0,659 h	Ayudante electricista.	25,470	16,78
%	2,000 %	Costes directos complementarios	806,100	16,12
	3,000 %	Costes indirectos	822,220	24,67

Precio total redondeado por Ud . 846,89

Son ochocientos cuarenta y seis Euros con ochenta y nueve céntimos

### 7.2 T002 Ud Farola con columna cilíndrica de 3m de altura y luminaria Cariboni LIT FLOOD 1 MEDIUM o equivalente, color a definir por la dirección facultativa de la obra

Farola con poste circular de 3 metros de altura y luminaria Cariboni 06LT7A830A0CHM4 LIT FLOOD 1 MEDIUM L2 4K 350mA 34W 4855LM o equivalente, color a definir por la dirección facultativa de la obra.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación.

Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexión. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt10hmf010tLc	0,254 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	67,841	17,23
mt34syc010mam	1,000 Ud	COLUMNA CILINDRICA 3 METROS	293,253	293,25
mt34tuf020w	1,000 Ud	CARIBONI 06LT7A830A0CHM4 LIT FLOOD 1 MEDIUM L2 4K 350mA 34W 4855LM	408,804	408,80
mq07gte010a	0,228 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 12 t y 20 m de altura máxima de trabajo.	55,411	12,63
mq07cce010a	0,228 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	20,780	4,74
mo020	0,396 h	Oficial 1ª construcción.	27,340	10,83
mo113	0,264 h	Peón ordinario construcción.	23,570	6,22
mo003	0,659 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	18,50

mo102	0,659 h	Ayudante electricista.	25,470	16,78
%	2,000 %	Costes directos complementarios	788,980	15,78
	3,000 %	Costes indirectos	804,760	24,14
Precio total redondeado por Ud .				828,90

Son ochocientos veintiocho Euros con noventa céntimos

**7.3 T003 Ud Baliza CARIBONI LIT XS BOLLARD OPTICA ASIMETRICA DIFUSORA 700mA 8W 4000K incluida ECOTASA, o equivalente, color a definir por la dirección facultativa de la obra.**

Baliza CARIBONI LIT XS BOLLARD OPTICA ASIMETRICA DIFUSORA 700mA 8W 4000K incluida ECOTASA, o equivalente, color a definir por la dirección facultativa de la obra.

Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Colocación de los elementos de anclaje. Fijación de la baliza. Conexionado. Colocación de la lámpara y accesorios. Eliminación y limpieza del material sobrante.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt34syc300c	1,000 Ud	CARIBONI BALIZA LIT XS BOLLARD H1000 06LX3A20C5C OPTICA ASIMETRICA DIFUSORA 700mA 8W 4000K incluso ECOTASA	328,053	328,05
mt10hmf010tLb	0,250 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	69,851	17,46
mo020	0,264 h	Oficial 1ª construcción.	27,340	7,22
mo077	0,264 h	Ayudante construcción.	25,510	6,73
mo003	0,264 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	7,41
mo102	0,264 h	Ayudante electricista.	25,470	6,72
%	2,000 %	Costes directos complementarios	373,590	7,47
	3,000 %	Costes indirectos	381,060	11,43
Precio total redondeado por Ud .				392,49

Son trescientos noventa y dos Euros con cuarenta y nueve céntimos

**7.4 T004 Ud Foco empotrable CARIBONI EMPOTRABLE CHARA 06CH3A139A7XS CHARA 3000K 3,2W 24V FRONTALE INOX REGULACION DALI o equivalente, color a definir por la dirección facultativa de la obra.**

Foco empotrable CARIBONI EMPOTRABLE CHARA 06CH3A139A7XS CHARA 3000K 3,2W 24V FRONTALE INOX REGULACION DALI o equivalente, color a definir por la dirección facultativa de la obra.

Incluye lámparas y driver según especificación.

Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt34beg070hdm	1,000 Ud	CARIBONI EMPOTRABLE CHARA 06CH3A139A7XS CHARA 3000K 3,2W 24V FRONTALE INOX REGULACION DALI, incluida ECOTASA	200,502	200,50
mo041	0,501 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,340	13,70
mo087	0,501 h	Ayudante construcción de obra civil.	25,510	12,78
mo003	0,501 h	Oficial 1ª electricista.	28,080	14,07
mo102	0,501 h	Ayudante electricista.	25,470	12,76
%	2,000 %	Costes directos complementarios	253,810	5,08
	3,000 %	Costes indirectos	258,890	7,77
Precio total redondeado por Ud .				266,66

Son doscientos sesenta y seis Euros con sesenta y seis céntimos

## 8 Gestión de residuos

### 8.1 G001 m<sup>3</sup> Transporte de tierras con camión.

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno 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 una distancia máxima de 10 km.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

mq04cab010c	0,100 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45,340	4,53
%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,530	0,09
	3,000 %	Costes indirectos	4,620	0,14
		Precio total redondeado por m <sup>3</sup> .		4,76

Son cuatro Euros con setenta y seis céntimos

### 8.2 G002 m<sup>3</sup> Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.

Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.

Incluye: Nada.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

mq04res035a	1,100 m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,160	2,38
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,380	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	2,430	0,07
		Precio total redondeado por m <sup>3</sup> .		2,50

Son dos Euros con cincuenta céntimos

### 8.3 G003 m<sup>3</sup> Transporte de residuos inertes con camión.

Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados 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.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Incluye: Nada.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

mq04cap020aa	0,100 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.	58,931	5,89
--------------	---------	--	--------	------

%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,890	0,12
	3,000 %	Costes indirectos	6,010	0,18
		Precio total redondeado por m <sup>3</sup> .		6,19

Son seis Euros con diecinueve céntimos

#### 8.4 G004 m<sup>3</sup> Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.

Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.

Incluye: Nada.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

m <sup>3</sup>	1,100 m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	7,440	8,18
%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,180	0,16
	3,000 %	Costes indirectos	8,340	0,25
		Precio total redondeado por m <sup>3</sup> .		8,59

Son ocho Euros con cincuenta y nueve céntimos

#### 8.5 G005 Ud Transporte de residuos inertes con contenedor.

Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.

Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Ud	1,138 Ud	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	97,101	110,50
%	2,000 %	Costes directos complementarios	110,500	2,21
	3,000 %	Costes indirectos	112,710	3,38
		Precio total redondeado por Ud .		116,09

Son ciento dieciseis Euros con nueve céntimos

#### 8.6 G006 Ud Transporte de residuos inertes con contenedor.

Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 4,2 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.

Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

mq04res010eia	1,138 Ud	Carga y cambio de contenedor de 4,2 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	157,521	179,26
%	2,000 %	Costes directos complementarios	179,260	3,59
	3,000 %	Costes indirectos	182,850	5,49
		Precio total redondeado por Ud .		188,34

Son ciento ochenta y ocho Euros con treinta y cuatro céntimos

**9 Control de calidad y ensayos****9.1 X001 Ud Ensayo de materiales de relleno**

Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio: análisis granulométrico; Proctor Modificado. Ensayos "in situ": densidad y humedad.

Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.

Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

mt49stc010b	1,000 Ud	Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado.	29,950	29,95
mt49sla080b	1,000 Ud	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101.	29,410	29,41
mt49sue020	1,000 Ud	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	90,391	90,39
mt49des020	1,000 Ud	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	42,020	42,02
mt49sla075	1,000 Ud	Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del terreno, según ASTM D6938.	14,660	14,66
mt49sin020a	1,000 Ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en material de relleno o terraplenado.	150,001	150,00
%	2,000 %	Costes directos complementarios	356,430	7,13
	3,000 %	Costes indirectos	363,560	10,91
			Precio total redondeado por Ud .	374,47

Son trescientos setenta y cuatro Euros con cuarenta y siete céntimos

**10 Seguridad y salud**

**10.1 Y001 Ud Acorde a Estudio Básico de Seguridad y Salud.**

Acorde a Estudio Básico de Seguridad y Salud.

		Sin descomposición	2.718,473
3,000 %	Costes indirectos	2.718,473	81,56
		Precio total redondeado por Ud .	2.800,03

Son dos mil ochocientos Euros con tres céntimos

Septiembre de 2023.

**LOS ARQUITECTOS DE GRUPO GEN ARQUITECTURA, S.COOP. (COAA 010210),**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>0</b>	<b>0 Actuaciones previas</b>								
0001	UD TALADO DE ÁRBOL, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA, CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RETIRADOS. INCLUYE: CORTE DE LAS RAMAS Y EL TRONCO. EXTRACCIÓN DEL TOCÓN Y LAS RAÍCES. TROCEADO DEL TRONCO, LAS RAMAS Y LAS RAÍCES. RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS. CARGA A CAMIÓN. RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL HUECO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Arboles a quitar	16				16,000			
						16,000	120,84	1.933,44	
	<b>TOTAL 0 Actuaciones previas</b>							<b>1.933,44</b>	

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>D</b>	<b>D Demoliciones</b>							
D001	UD DESMONTAJE DE FAROLA CON COLUMNA DE ACERO, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR UBICACIÓN EN OTRO EMPLAZAMIENTO, SIENDO EL ORDEN DE EJECUCIÓN DEL PROCESO INVERSO AL DE SU INSTALACIÓN, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL MATERIAL DESMONTADO SEGUIRÁ SIENDO PROPIEDAD DEL AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO UNA VEZ DESMONTADO, LA EMPRESA CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DEL BUEN ESTADO DURANTE SU DESMONTADO Y MANIPULACIÓN HASTA EL ALMACENAMIENTO EN DEPENDENCIAS MUNICIPALES. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS Y DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PERO NO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. CARGA MANUAL DEL MATERIAL A REUTILIZAR SOBRE CAMIÓN. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Farolas existentes	12				12,000		
	Farolas grandes	2				2,000		
						14,000	80,01	1.120,14
D002	UD DESMONTAJE DE PAPELERA DE FUNDICIÓN, CON MEDIOS MANUALES, Y RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR UBICACIÓN EN OTRO EMPLAZAMIENTO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO. EL MATERIAL DESMONTADO SEGUIRÁ SIENDO PROPIEDAD DEL AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO UNA VEZ DESMONTADO, LA EMPRESA CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DEL BUEN ESTADO DURANTE SU DESMONTADO Y MANIPULACIÓN HASTA EL ALMACENAMIENTO EN DEPENDENCIAS MUNICIPALES. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. CARGA MANUAL DEL MATERIAL A REUTILIZAR SOBRE CAMIÓN. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	zona bancos izquierda	2				2,000		
	zona bancos derecha	2				2,000		
	zona colegio	2				2,000		
	Accesos	2				2,000		
						8,000	5,30	42,40
D003	UD DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL CIRCULAR, CON MEDIOS MANUALES, Y RECUPERACIÓN, ACOPIO Y MONTAJE DEL MATERIAL EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO Y EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. EL MATERIAL DESMONTADO SEGUIRÁ SIENDO PROPIEDAD DEL AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO UNA VEZ DESMONTADO, LA EMPRESA CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DEL BUEN ESTADO DURANTE SU DESMONTADO Y MANIPULACIÓN HASTA EL FINAL DE OBRA. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. REPOSICIÓN DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Lateral polideportivo	2				2,000		
						2,000	17,43	34,86
D004	UD DESMONTAJE DE BANCO, CON MEDIOS MANUALES, Y RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR UBICACIÓN EN OTRO EMPLAZAMIENTO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO. EL MATERIAL DESMONTADO SEGUIRÁ SIENDO PROPIEDAD DEL AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO UNA VEZ DESMONTADO, LA EMPRESA CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DEL BUEN ESTADO DURANTE SU DESMONTADO Y MANIPULACIÓN HASTA EL ALMACENAMIENTO EN DEPENDENCIAS MUNICIPALES. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. CARGA MANUAL DEL MATERIAL A REUTILIZAR SOBRE CAMIÓN. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	zona bancos izquierda	2				2,000		
	zona bancos derecha	2				2,000		
						4,000	6,71	26,84
D005	UD DESMONTAJE DE CARTEL MURAL DE CHAPA DE ACERO, Y RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR UBICACIÓN EN OTRO EMPLAZAMIENTO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO. EL MATERIAL DESMONTADO SEGUIRÁ SIENDO PROPIEDAD DEL AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO UNA VEZ DESMONTADO, LA EMPRESA CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DEL BUEN ESTADO DURANTE SU DESMONTADO Y MANIPULACIÓN HASTA EL FINAL DE OBRA, O EL ALMACENAMIENTO EN DEPENDENCIAS MUNICIPALES. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. CARGA MANUAL DEL MATERIAL A REUTILIZAR SOBRE CAMIÓN. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Contenedores	1				1,000		
						1,000	28,71	28,71
D006	UD DESMONTAJE DE APARCA BICIS DE ALUMINIO, CON MEDIOS MANUALES, Y RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR UBICACIÓN EN OTRO EMPLAZAMIENTO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO. EL MATERIAL DESMONTADO SEGUIRÁ SIENDO PROPIEDAD DEL AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO UNA VEZ DESMONTADO, LA EMPRESA CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DEL BUEN ESTADO DURANTE SU DESMONTADO Y MANIPULACIÓN HASTA EL ALMACENAMIENTO EN DEPENDENCIAS MUNICIPALES. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. CARGA MANUAL DEL MATERIAL A REUTILIZAR SOBRE CAMIÓN. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Accesos	2				2,000		

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,000	6,71	13,42
D007	M CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN O PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS ZONAS A CORTAR. CORTE DEL PAVIMENTO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Límite demolición de solera aceras laterales y trasera	1	138,000			138,000		
		2	2,000			4,000		
	Nueva instalación de telecomunicaciones (calle Diputación)	2	8,000			16,000		
	Nueva instalación de telecomunicaciones (calle Adolfo Castillo)	2	7,500			15,000		
						173,000	4,64	802,72
D008	M <sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 15 CM DE ESPESOR, MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DEMOLIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Solera bajo baldosa actual plaza delantera	1	862,000			862,000		
	Zona parking	1	193,000			193,000		
	Solera bajo baldosas calles laterales y trasera (hasta corte de disco)	1	251,000			251,000		
	Cruce de instalaciones de fibra a C/Diputación	1	4,000			4,000		
	Cruce de instalaciones de fibra a C/Adolfo Castillo	1	3,800			3,800		
						1.313,800	6,65	8.736,77
D009	M <sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE BALDOSAS Y/O LOSETAS DE HORMIGÓN, MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE, PERO NO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DEMOLIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Baldosa actual plaza delantera	1	861,000			861,000		

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCIÓN	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Baldosas calles laterales y trasera (completas)	1	468,000			468,000		
						1.329,000	1,94	2.578,26
D010	M DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE DEMOLIDADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Bordillo zona actual de parking (bordillo de 14 cm), C/Cortes de Aragón	1	50,000			50,000		
	Bordillo delantero parking (bordillo de 8 cm), C/Cortes de Aragón	1	39,000			39,000		
	Bordillo lateral izquierdo hasta poli (nuevas cotas 1), C/Adolfo Castillo	1	28,000			28,000		
	Bordillo lateral derecha hasta poli (nuevas cotas 2), C/Diputación	1	28,000			28,000		
	Bordillos alcorques arboles (bordillo de 8 cm)	43	3,600			154,800		
	Bordillo futura zona de contenedores C/ Diputación	1	11,500			11,500		
	Bordillo a rebajar calle lateral C/Adolfo Castillo	1	8,000			8,000		
						319,300	3,39	1.082,43
D011	M DEMOLICIÓN DE RÍGOLA SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE DEMOLIDADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Prevision	1	10,000			10,000		
						10,000	2,16	21,60
D012	M DESMONTAJE DE PÓRTICO METÁLICO DE PERFIL CUADRADO, FORMADO POR PIEZAS SIMPLES DE PERFIL HUECO CUADRADO DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO DE UNOS 150MM DE LADO O SIMILAR, DE MÁS DE 3 M DE LONGITUD MEDIA, CON EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE DESMONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Pórticos accesos Polideportivo	8	9,500			76,000		
						76,000	13,18	1.001,68

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D013	M <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE ZAPATA DE HORMIGÓN EN MASA, DE HASTA 1,5 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE DEMOLIDO, MEDIDO COMO DIFERENCIA ENTRE LOS PERFILES LEVANTADOS ANTES DE EMPEZAR LA DEMOLICIÓN Y LOS LEVANTADOS AL FINALIZARLA, APROBADOS POR EL DIRECTOR DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Pórticos accesos	19	0,500	0,500	0,500	2,375		
	Farolas	14	0,500	0,500	0,500	1,750		
						4,125	71,42	294,61
D014	M DESMONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE RED DE ILUMINACIÓN SOTERRADA BAJO TUBO PROTECTOR, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DEL CABLEADO Y EL TUBO PROTECTOR. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE DESMONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Línea de alimentación de farolas actuales	1	200,000			200,000		
						200,000	1,68	336,00
D015	M DESMONTAJE DE TUBERÍA DE INSTALACIÓN DE RIEGO FORMADA POR TUBOS DE POLIETILENO, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁN SUJETOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE DESMONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Tubo de riego existente	1	250,000			250,000		
						250,000	0,56	140,00
D016	UD DEMOLICIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE HASTA 200 L DE CAPACIDAD, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LAS CONDUCCIONES QUE CONECTEN CON LA ARQUETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DEMOLIDAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Arquetas farolas a no reutilizar (No demoler las 2 generales)	2				2,000		
	Arqueta de paso red de riego	1				1,000		

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					3,000	35,29	105,87
<b>TOTAL D Demoliciones</b>							<b>16.366,31</b>

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>A</b>	<b>A Acondicionamiento del terreno</b>							
A001	UD REPLANTEO MEDIANTE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN DE PUNTOS TOPOGRÁFICOS CON POSICIONAMIENTO GEOREFERENCIADO EN EL SISTEMA DE REFERENCIA ESPACIAL UTM ETRS89 HUSO 30 DE COORDENADAS X, Y Y Z; ACORDE A COORDENADAS DE PROYECTO TÉCNICO Y SUPERVISIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					1,000	798,69	798,69
A002	M EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ALOJAMIENTO DE LA RED DE RIEGO, DE HASTA 20 CM DE ANCHURA Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS Y TAPADO MANUAL DE LA MISMA. INCLUYE: REPLANTEO EN EL TERRENO. SITUACIÓN DE LOS PUNTOS TOPOGRÁFICOS. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Desde arqueta a calle trasera por calle lateral Adolfo Castillo	1	85,000			85,000		
	Parterres zona de estancia de plaza nueva	1	60,000			60,000		
	Desde arqueta a calle trasera lateral calle Diputación	1	105,000			105,000		
	Longitud Parterres (están excavados según partida A003)	-1	150,000			-150,000		
						100,000	4,72	472,00
A003	M <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TIERRA BLANDA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. INCLUYE: REPLANTEO EN EL TERRENO. SITUACIÓN DE LOS PUNTOS TOPOGRÁFICOS. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.							
	PARTERRES							
	Parterre 01	1	55,000		0,700	38,500		
	Parterre 02	1	21,000		0,700	14,700		
	Parterre 03	1	20,000		0,700	14,000		
	Parterre 04	1	20,000		0,700	14,000		
	Parterre 05	1	24,000		0,700	16,800		
	Parterre 06	1	13,000		0,700	9,100		
	Parterre 07	1	14,000		0,700	9,800		
	Parterre 08	1	8,000		0,700	5,600		
	Parterre 09	1	9,500		0,700	6,650		

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
Parterre 10	1	23,000		0,700	16,100			
Parterre 11	1	27,000		0,700	18,900			
Parterre 12	1	13,000		0,700	9,100			
Parterre 13	1	8,000		0,700	5,600			
Parterre 14	1	16,000		0,700	11,200			
Parterre 15	1	17,000		0,700	11,900			
Parterre 16	1	19,000		0,700	13,300			
RED DE ALUMBRADO	1	260,000	0,500	0,400	52,000			
RED DE TELECO								
De bajante hasta bajate de acera C/Diputación	1	29,000	0,500	0,400	5,800			
De cuarto Racks hasta arqueta acera C/Adolfo Castillo	1	35,000	0,500	0,400	7,000			
RED DE SANEAMIENTO								
Fuente	1	10,000	0,500	0,500	2,500			
Imbornal	1	2,000	0,500	1,400	1,400			
					283,950	14,21	4.034,93	
<b>A004</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIÓN, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.</b>						
		CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES EXCAVADOS.						
		INCLUYE: REPLANTEO EN EL TERRENO. SITUACIÓN DE LOS PUNTOS TOPOGRÁFICOS. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LOS MATERIALES EXCAVADOS.						
		CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.						
		CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.						
		Excavación nueva plaza	1	1.078,00 0	0,150	161,700		
		Excavación calle trasera y laterales sin demolición de soleras	1	281,000	0,150	42,150		
					203,850	2,98	607,47	

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A005	M <sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS CON TIERRA SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 90% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.							
	RED DE RIEGO (fuera de parterres)	1	100,000	0,200	0,500	10,000		
	RED DE ALUMBRADO	1	277,000	0,500	0,250	34,625		
	RED DE TELECO							
	De bajante hasta bajate de acera C/Diputación	1	29,000	0,500	0,250	3,625		
	De cuarto Racks hasta arqueta acera C/Adolfo Castillo	1	37,000	0,500	0,250	4,625		
	RED DE SANEAMIENTO							
	Fuente	1	10,000	0,500	0,350	1,750		
	Imbornal	1	2,000	0,500	0,500	0,500		
						55,125	17,32	954,77
A006	M <sup>3</sup> RELLENO ENVOLVENTE DE LAS INSTALACIONES EN ZANJAS, CON HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN. INCLUYE: PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.							
	RED DE ALUMBRADO	1	277,000	0,500	0,150	20,775		
	RED DE TELECO							
	De bajante hasta bajate de acera C/Diputación	1	29,000	0,500	0,150	2,175		
	De cuarto Racks hasta arqueta acera C/Adolfo Castillo	1	37,000	0,500	0,150	2,775		
	RED DE SANEAMIENTO							
	Fuente	1	10,000	0,500	0,150	0,750		
						26,475	73,82	1.954,38
A007	M <sup>3</sup> RELLENO DE PARTERRE PARA AJARDINAR CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.							

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PARTERRES							
	Parterre 01	1	55,000		0,200	11,000		
	Parterre 02	1	21,000		0,200	4,200		
	Parterre 03	1	20,000		0,200	4,000		
	Parterre 04	1	20,000		0,200	4,000		
	Parterre 05	1	24,000		0,200	4,800		
	Parterre 06	1	13,000		0,200	2,600		
	Parterre 07	1	14,000		0,200	2,800		
	Parterre 08	1	8,000		0,200	1,600		
	Parterre 09	1	9,500		0,200	1,900		
	Parterre 10	1	23,000		0,200	4,600		
	Parterre 11	1	27,000		0,200	5,400		
	Parterre 12	1	13,000		0,200	2,600		
	Parterre 13	1	8,000		0,200	1,600		
	Parterre 14	1	16,000		0,200	3,200		
	Parterre 15	1	17,000		0,200	3,400		
	Parterre 16	1	19,000		0,200	3,800		
						61,500	26,72	1.643,28
A008	M <sup>2</sup> GEOTEXTIL TEJIDO A BASE DE POLIPROPILENO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 18,0 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE 16,0 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 17 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO 2 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 83 G/M <sup>2</sup> . COLOCACIÓN EN OBRA: CON SOLAPES Y CON PIQUETAS DE ANCLAJE DE ACERO, EN FORMA DE L, DE 6 MM DE DIÁMETRO (2 UD/M <sup>2</sup> ), DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES. FIJACIÓN DEL GEOTEXTIL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.							
	PARTERRES							
	Parterre 01	1,1	55,000			60,500		
	Parterre 02	1,1	21,000			23,100		
	Parterre 03	1,1	20,000			22,000		
	Parterre 04	1,1	20,000			22,000		
	Parterre 05	1,1	24,000			26,400		
	Parterre 06	1,1	13,000			14,300		

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Parterre 07	1,1	14,000			15,400		
Parterre 08	1,1	8,000			8,800		
Parterre 09	1,1	9,500			10,450		
Parterre 10	1,1	23,000			25,300		
Parterre 11	1,1	27,000			29,700		
Parterre 12	1,1	13,000			14,300		
Parterre 13	1,1	8,000			8,800		
Parterre 14	1,1	16,000			17,600		
Parterre 15	1,1	17,000			18,700		
Parterre 16	1,1	19,000			20,900		
					338,250	1,08	365,31
<b>TOTAL A Acondicionamiento del terreno</b>							<b>10.830,83</b>

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>M</b>	<b>M Firmes y pavimentos urbanos</b>							
M001	M <sup>3</sup> BASE GRANULAR CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.							
	Base de nueva solera nueva plaza sin parterres	1	848,000		0,150	127,200		
	Base de nueva solera en calle trasera y laterales sin soleras a mantener ni parterres vegetales	1	150,000		0,150	22,500		
						149,700	35,59	5.327,82
M002	M <sup>2</sup> BASE DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON JUNTAS, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080 SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS, CON ACABADO MAESTREADO, PARA SU POSTERIOR USO COMO SOPORTE DE PAVIMENTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA BASE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN. TENDIDO DE NIVELES MEDIANTE TOQUES, MAESTRAS DE HORMIGÓN O REGLAS. RIEGO DE LA SUPERFICIE BASE. FORMACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE JUNTAS DE DILATACIÓN. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Base de nueva solera nueva plaza sin parterres ni zona arido continuo	1	848,000			848,000		
	Superficie de pavimento continuo M015	-1	252,400			-252,400		
	Base de nueva solera en calle trasera y laterales sin soleras a mantener ni parterres vegetales	1	140,000			140,000		
						735,600	20,05	14.748,78
M003	M <sup>2</sup> PAVIMENTO MEZCLA ADOQUÍN GRANIBLOCK DE FORMATOS 30X20X8 Y 20X10X8 O EQUIVALENTE, CON TEXTURA Y COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA. LOSAS MODULARES DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, FABRICADA CON ÁRIDOS SILÍCEOS, GRANÍTICOS O BASÁLTICOS, Y UTILIZANDO HASTA UN 20% DE MATERIAL RECICLADO. EN SU CARA VISTA ESTÁN ADITIVADAS CON SELLANTES DE TONO E IMPERMEABILIZANTES EN PROFUNDIDAD, MEJORANDO SU ENVEJECIMIENTO Y LIMPIEZA, SOBRE CAPA DE MORTERO SEMISECO. INCLUYE: REPLANTEO DE MAESTRAS Y NIVELES. CORTE DE LAS PIEZAS. EJECUCIÓN DEL ENCUESTRO CON LOS BORDES DE CONFINAMIENTO. EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE MORTERO. COLOCACIÓN DE LAS LOSAS. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO. LIMPIEZA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Zona central triangular y estancia 01	1	535,000			535,000		
Zona estancia 02	1	18,000			18,000		
Zona estancia 03	1	15,600			15,600		
Zona estancia 04	1	14,000			14,000		
Zona estancia 05	1	8,000			8,000		
					590,600	44,64	26.364,38
<b>M004</b>	<p><b>M<sup>2</sup> PAVIMENTO DE LOSA GRANIBLOCK 60X40X5 CM, O EQUIVALENTE, CON TEXTURA Y COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA. LOSAS MODULARES DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, FABRICADA CON ÁRIDOS SILÍCEOS, GRANÍTICOS O BASÁLTICOS, Y UTILIZANDO HASTA UN 20% DE MATERIAL RECICLADO. EN SU CARA VISTA ESTÁN ADITIVADAS CON SELLANTES DE TONO E IMPERMEABILIZANTES EN PROFUNDIDAD, MEJORANDO SU ENVEJECIMIENTO Y LIMPIEZA, SOBRE CAPA DE MORTERO SEMISECO.</b></p> <p><b>INCLUYE: REPLANTEO DE MAESTRAS Y NIVELES. CORTE DE LAS PIEZAS. EJECUCIÓN DEL ENCUESTRO CON LOS BORDES DE CONFINAMIENTO. EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE MORTERO. COLOCACIÓN DE LAS LOSAS. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO. LIMPIEZA.</b></p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</b></p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</b></p>						
Zona dura parterre 02	1	3,150			3,150		
Zona dura parterre 05	1	5,200			5,200		
Zona dura parterre 06	1	9,800			9,800		
Zona dura parterre 07	1	4,700			4,700		
Zona dura parterre 08	1	2,450			2,450		
Zona dura parterre 09	1	4,000			4,000		
Zona dura parterre 10	1	8,500			8,500		
	1	1,250			1,250		
	1	1,500			1,500		
	1	1,950			1,950		
Zona dura parterre 11	1	8,500			8,500		
	1	2,000			2,000		
	1	0,950			0,950		
	1	2,050			2,050		
Zona dura parterre 12	1	5,250			5,250		
Zona dura parterre 13	1	3,300			3,300		
Zona dura parterre 14	1	4,400			4,400		
Zona dura contenedores (en acera)	1	3,650			3,650		

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						72,600	36,38	2.641,19
M009	M <sup>2</sup> PAVIMENTO DE LOSA GRANIBLOCK 20X10X8CM, O EQUIVALENTE, CON TEXTURA Y COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA. LOSAS MODULARES DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, FABRICADA CON ÁRIDOS SILÍCEOS, GRANÍTICOS O BASÁLTICOS, Y UTILIZANDO HASTA UN 20% DE MATERIAL RECICLADO. EN SU CARA VISTA ESTÁN ADITIVADAS CON SELLANTES DE TONO E IMPERMEABILIZANTES EN PROFUNDIDAD, MEJORANDO SU ENVEJECIMIENTO Y LIMPIEZA, SOBRE CAPA DE MORTERO SEMISECO. INCLUYE: REPLANTEO DE MAESTRAS Y NIVELES. CORTE DE LAS PIEZAS. EJECUCIÓN DEL ENCUESTRO CON LOS BORDES DE CONFINAMIENTO. EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE MORTERO. COLOCACIÓN DE LAS LOSAS. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO. LIMPIEZA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	ZONA CONTENEDORES	1	14,850			14,850		
						14,850	43,35	643,75
M010	M <sup>2</sup> PAVIMENTO DE LOSA GARDEN 50.33.10 CM GRANIBLOCK O EQUIVALENTE, CON TEXTURA Y COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA. LOSAS MODULARES DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, FABRICADA CON ÁRIDOS SILÍCEOS, GRANÍTICOS O BASÁLTICOS, Y UTILIZANDO HASTA UN 20% DE MATERIAL RECICLADO. EN SU CARA VISTA ESTÁN ADITIVADAS CON SELLANTES DE TONO E IMPERMEABILIZANTES EN PROFUNDIDAD, MEJORANDO SU ENVEJECIMIENTO Y LIMPIEZA, SOBRE CAPA DE GRAVILLÍN, GEOTEXTIL Y BASE DE ZAHORRA DE 30CM DE ESPESOR, CON EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIANTE LA COLOCACIÓN FLEXIBLE. INCLUYE: REPLANTEO DE MAESTRAS Y NIVELES. CORTE DE LAS PIEZAS. PREPARACIÓN DE LA EXPLANADA. EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA BASE. EJECUCIÓN DEL ENCUESTRO CON LOS BORDES DE CONFINAMIENTO. EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE GRAVILLÍN. COLOCACIÓN DE LOS ADOQUINES. RELLENO DE JUNTAS CON ARENA Y VIBRADO DEL PAVIMENTO. LIMPIEZA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. NO SE HAN TENIDO EN CUENTA LOS RETACEOS COMO FACTOR DE INFLUENCIA PARA INCREMENTAR LA MEDICIÓN, TODA VEZ QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO EL TANTO POR CIENTO DE ROTURAS GENERAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	ZONA PARKING	4	12,700			50,800		
						50,800	45,85	2.329,18
M011	M <sup>2</sup> PAVIMENTO CONTINUO, CON JUNTAS, DE 10 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA/30/B/12/XC2 Y DESACTIVADO SUPERFICIAL MEDIANTE SISTEMA PAVIPRINT O EQUIVALENTE COLOREADO EN MASA, PARA DEJAR AL DESCUBIERTO APROXIMADAMENTE 2/3 DEL DIÁMETRO DEL ÁRIDO; POSTERIOR APLICACIÓN DE CERA DE ACABADO RC-03 PAVIPRINT. INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA DE ENCOFRADOS, EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO EL PAVIMENTO; EXTENDIDO, REGLEADO Y APLICACIÓN DE ADITIVOS. LIMPIEZA FINAL DEL HORMIGÓN MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN. SIN INCLUIR LA EJECUCIÓN DE LA BASE DE APOYO. EL ACABADO SERÁ EJECUTARÁ SIMPRE BAJO SUPERVISIÓN DE LA D.F.							
	ACERAS LATERALES Y TRASERA	1	323,000			323,000		
						323,000	39,16	12.648,68

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M012	M <sup>2</sup> PAVIMENTO CONTINUO, CON JUNTAS, DE 15 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA/30/B/12/XC2 Y DESACTIVADO SUPERFICIAL MEDIANTE SISTEMA PAVIPRINT O EQUIVALENTE COLOREADO EN MASA, PARA DEJAR AL DESCUBIERTO APROXIMADAMENTE 2/3 DEL DIÁMETRO DEL ÁRIDO; POSTERIOR APLICACIÓN DE CERA DE ACABADO RC-03 PAVIPRINT. INCLUSO COLOCACIÓN Y RETIRADA DE ENCOFRADOS, EJECUCIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO EL PAVIMENTO; EXTENDIDO, REGLEADO Y APLICACIÓN DE ADITIVOS. LIMPIEZA FINAL DEL HORMIGÓN MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN. SIN INCLUIR LA EJECUCIÓN DE LA BASE DE APOYO. EL ACABADO SERÁ EJECUTARÁ SIMPRE BAJO SUPERVISIÓN DE LA D.F.							
	ZONA DELANTERA NUEVA PLAZA	1	200,000			200,000		
		1	4,700			4,700		
		1	10,700			10,700		
		1	33,000			33,000		
						248,400	41,99	10.430,32
M013	M <sup>2</sup> PAVIMENTO DE ÁRIDO ESTABILIZADO DE ESPESOR 10 CM CON ACABADO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA., MEDIANTE APORTE DE UNA CAPA SUPERFICIAL DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMPACTO, DE MEZCLA DE ÁRIDO SELECCIONADO, Y CONSOLIDANTE PAVIPRINT TERRA CON DOSIFICACIÓN DE 1 LITRO/M2, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO HASTA EL 95% PROCTOR MODIFICADO. TOTALMENTE EJECUTADO Y TERMINADO. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE MEDIANTE DESBROCE DE LA TIERRA VEGETAL, Y RETIRADA Y CARGA A CAMIÓN DE LOS RESTOS Y DESECHOS.							
	PARTERRE 15	1	17,650			17,650		
	PARTERRE 16	1	18,700			18,700		
	ALCORQUES	-6	0,785			-4,710		
						31,640	21,15	669,19
M014	M <sup>2</sup> CUBRICIÓN DEL TERRENO CON ÁRIDO CON ACABADO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA., REALIZADA MEDIANTE: EXTENDIDO DE GRAVILLA DE CALIZA DE MACHAQUEO, DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 9 Y 12 MM, COLOR OCRE A TRAVÉS DE LA MEZCLA DE VARIOS TIPOS DE ÁRIDO, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA FORMAR UNA CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO.							
	ALCORQUES	6	0,785			4,710		
						4,710	5,34	25,15
M015	M <sup>2</sup> CAPA DE 8 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO DE COMPOSICIÓN DENSA, TIPO DF12, CON ÁRIDO GRANÍTICO Y EMULSIÓN BITUMINOSA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA BASE. INCLUYE: REPLANTEO DE NIVELES. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Reparación calzada zanja C/Adolfo Castillo	1	10,000	0,500		5,000		
	Reparación calzada zanja C/Diputación	1	10,000	0,500		5,000		

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Reparación calzada zanja C/Cortes de Aragón	1	2,000	0,500		1,000		
						11,000	18,26	200,86
M016	M BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO CORTEN DE 100 MM DE ALTURA Y 8,0 MM DE ESPESOR, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE ELEMENTOS METÁLICOS DE ANCLAJE SOLDADOS A LAS PLETINAS, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, PARA DELIMITAR ESPACIOS Y SEPARAR MATERIALES DE PAVIMENTACIÓN. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL TERRENO. EXCAVACIÓN DE LA ZANJA. EJECUCIÓN DE LA BASE DE HORMIGÓN. COLOCACIÓN DE LAS PLETINAS. UNIÓN ENTRE PLETINAS. RESOLUCIÓN DE ESQUINAS. RELLENO DE LA ZANJA Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO. LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Zona triangulada desde parterre 15 hasta entrada principal polideportivo	1	29,750			29,750		
	Parterre 16	1	14,500			14,500		
	Zona triangulada desde acceso polideportivo a zona estancia 01	1	19,300			19,300		
		1	2,500			2,500		
	(dobla con bordillo jardinera)	1	6,150			6,150		
	Zona de estancia 02	1	2,400			2,400		
		1	3,200			3,200		
	(dobla con bordillo jardinera)	1	5,150			5,150		
	Zona parterre 01 (solo pletina baja (pletina alta partida M006)	1	2,950			2,950		
		1	4,100			4,100		
		1	0,800			0,800		
	Zona estancia 03	1	2,500			2,500		
		1	1,900			1,900		
		1	2,500			2,500		
	(dobla con bordillo jardinera)	1	1,350			1,350		
		1	2,750			2,750		
		1	4,650			4,650		
	Zona estancia 04	1	2,650			2,650		
		1	2,000			2,000		
	(dobla con bordillo jardinera)	1	4,150			4,150		
		1	5,750			5,750		
	Zona de estancia 05	1	1,900			1,900		
		1	2,850			2,850		

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(dobla con bordillo jardinera)	1	3,000			3,000		
		1	3,450			3,450		
	Parterre 05	1	8,400			8,400		
		1	4,450			4,450		
	Parterre 06	1	14,400			14,400		
	Parterre 07	1	10,100			10,100		
	Parterre 08	1	7,050			7,050		
	Parterre 09	1	7,800			7,800		
	Parterre 10	1	20,050			20,050		
	Parterre 11	1	20,200			20,200		
	Parterre 12	1	9,700			9,700		
	Parterre 13	1	7,550			7,550		
	Parterre 14	1	9,550			9,550		
	Zona contenedores	1	9,900			9,900		
	Alcorques arboles parterres 15 y 16	6	3,140			18,840		
						280,190	30,88	8.652,27
M017	M BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO CORTEN DE 8,0 MM DE ESPESOR, DE DIFERENTE ALTURA, SEGÚN DESPIECE PLANO EP04, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE ELEMENTOS METÁLICOS DE ANCLAJE SOLDADOS A LAS PLETINAS, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, PARA DELIMITAR ESPACIOS Y SEPARAR MATERIALES DE PAVIMENTACIÓN. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL TERRENO. EXCAVACIÓN DE LA ZANJA. EJECUCIÓN DE LA BASE DE HORMIGÓN. COLOCACIÓN DE LAS PLETINAS. UNIÓN ENTRE PLETINAS. RESOLUCIÓN DE ESQUINAS. RELLENO DE LA ZANJA Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO. LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	01	1	10,100			10,100		
	02	1	20,000			20,000		
	03	1	5,700			5,700		
						35,800	60,78	2.175,92

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M018	M	<p>PIEZAS DE BORDILLO RECTO DE HORMIGÓN, MONOCAPA, SIMILAR AL EXISTENTE, CON SECCIÓN NORMALIZADA DE CALZADA C5 (25X15) 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), DE 50 CM DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 1340 Y UNE 127340, COLOCADAS SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20) DE ESPESOR UNIFORME DE 20 CM Y 10 CM DE ANCHURA A CADA LADO DEL BORDILLO, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR &gt; 5 (CALIFORNIA BEARING RATIO), NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO; POSTERIOR REJUNTADO DE ANCHURA MÁXIMA 5 MM CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5. INCLUSO TOPES O CONTRAFUERTE DE 1/3 Y 2/3 DE LA ALTURA DEL BORDILLO, DEL LADO DE LA CALZADA Y AL DORSO RESPECTIVAMENTE, CON UN MÍNIMO DE 10 CM, SALVO EN EL CASO DE PAVIMENTOS FLEXIBLES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN EN CAMA DE APOYO. COLOCACIÓN, RECIBIDO Y NIVELACIÓN DE LAS PIEZAS, INCLUYENDO TOPES O CONTRAFUERTE. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>						
	Nueva zona de contenedores	1	13,500			13,500		
	Nuevo frente antiguo parking	1	51,000			51,000		
	Nuevo Bordillo lateral plaza C/Diputación	1	28,000			28,000		
	Nuevo Bordillo lateral plaza C/ Adolfo Castillo	1	24,000			24,000		
						116,500	27,23	3.172,30
M019	M	<p>BORDILLO GRANIBLOCK 100X8X20 CANTO VIVO O EQUIVALENTE, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0) DE 20 CM DE ESPESOR Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN EN CAMA DE APOYO. COLOCACIÓN, RECIBIDO Y NIVELACIÓN DE LAS PIEZAS, INCLUYENDO TOPES O CONTRAFUERTE. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>						
	PARKING COCHE ELÉCTRICO							
	Dvisión de plazas	3	4,950			14,850		
	Limite plazas	1	10,400			10,400		
	PARTERRE 02	1	37,500			37,500		
	PARTERRE 03	1	21,700			21,700		
		1	11,800			11,800		
	PARTERRE 04	1	29,000			29,000		
	PARTERRE 05	1	17,500			17,500		
	PARTERRE 06	1	11,500			11,500		
	PARTERRE 07	1	12,900			12,900		
	PARTERRE 08	1	7,650			7,650		
	PARTERRE 09	1	9,850			9,850		
	PARTERRE 10	1	20,350			20,350		

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,750			3,750		
		1	4,850			4,850		
		1	5,200			5,200		
	PARTERRE 11	1	20,450			20,450		
		1	5,500			5,500		
		1	3,250			3,250		
		1	5,150			5,150		
	PARTERRE 12	1	12,800			12,800		
	PARTERRE 13	1	7,600			7,600		
	PARTERRE 14	1	14,000			14,000		
	CONTENEDORES	1	13,500			13,500		
						301,050	34,13	10.274,84
M020	M APLICACIÓN MANUAL DE PINTURA PLÁSTICA PARA EXTERIOR, A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, COLOR BLANCO, ACABADO SATINADO, TEXTURA LISA, PARA MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA, DE 40 CM DE ANCHURA, PARA LÍNEA DE DETENCIÓN. INCLUSO MICROESFERAS DE VIDRIO, PARA CONSEGUIR EFECTO RETRORREFLECTANTE EN SECO. INCLUYE: BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. PREMARCAJE. APLICACIÓN MANUAL DE LA MEZCLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A CINTA CORRIDA, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	PASOS DE CEBRA							
	C/ Cortes de Aragón	24	2,000			48,000		
	C/Diputación	12	2,000			24,000		
	C/ Adolfo Castillo	24	2,000			48,000		
						120,000	3,34	400,80
	<b>TOTAL M Firmes y pavimentos urbanos</b>							<b>100.705,43</b>

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>I</b>	<b>I Instalaciones</b>							
I001	M CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE PROTECCIÓN DEL CABLEADO DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR TUBO PROTECTOR DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, DE 90 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DEL TUBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Farolas perimetrales	2	200,000			400,000		
	Balizas	1	43,000			43,000		
	Focos suelo	1	34,000			34,000		
						477,000	4,20	2.003,40
I002	UD TOMA DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON ELECTRODO DE ACERO COBREADO DE 2 M DE LONGITUD. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN. HINCADO DEL ELECTRODO. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO. CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE. RELLENO DE LA ZONA EXCAVADA. CONEXIÓN A LA RED DE TIERRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Farolas	1				1,000		
	Balizas	1				1,000		
	Focos	1				1,000		
						3,000	172,22	516,66
I003	M CABLEADO PARA RED SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADO POR 4 CABLES UNIPOLARES RZ1-K (AS) REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE DE 6 MM <sup>2</sup> DE SECCIÓN, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV. INCLUYE: REPLANTEO. TENDIDO DEL CABLEADO. CONEXIONADO DE CABLES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Farolas perimetrales	1	200,000			200,000		
	Balizas	1	43,000			43,000		
	Focos suelo	1	34,000			34,000		
						277,000	9,95	2.756,15
I004	M CONDUCTOR AISLADO DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADO POR CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE B2CA-S1A,D1,A1, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 16 MM <sup>2</sup> DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). INCLUYE: REPLANTEO. TENDIDO DEL CONDUCTOR AISLADO DE TIERRA. CONEXIONADO DEL CONDUCTOR AISLADO DE TIERRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Farolas perimetrales	1	200,000			200,000		
	Balizas	1	43,000			43,000		

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Focos suelo	1	34,000			34,000		
						277,000	5,84	1.617,68
1005	M CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE PROTECCIÓN DEL CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, TELEVISIÓN Y SONIDO FORMADA POR TUBO PROTECTOR DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, DE 90 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DEL TUBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Cruce por calle Diputacion	4	29,000			116,000		
	Cruce por calle Adolfo Castillo	2	37,000			74,000		
						190,000	4,35	826,50
1006	M TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO, COLOR MARRÓN, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON GOTEROS INTEGRADOS, SITUADOS CADA 30 CM. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Lado C/Adolfo Castillo	1	125,000			125,000		
		1	90,000			90,000		
	Aparcamientos	1	30,000			30,000		
	Lado C/ Diputación	1	130,000			130,000		
		1	25,000			25,000		
						400,000	3,69	1.476,00
1007	UD ASPERSOR AÉREO DE GIRO POR IMPACTO, DE LATÓN, CON ARCO AJUSTABLE, RADIO DE 10 A 37 M REGULABLE CON TORNILLO, CONEXIÓN DE 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: INSTALACIÓN EN EL TERRENO Y CONEXIÓN HIDRÁULICA A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. LIMPIEZA HIDRÁULICA DE LA UNIDAD. AJUSTE DEL CAUDAL DE AGUA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Parterre 01	4				4,000		
						4,000	24,82	99,28
1008	M TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,8 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUeltas DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Aspersores parterre 01	1	25,000			25,000		
						25,000	7,55	188,75

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I009	UD PROGRAMADOR ELECTRÓNICO PARA RIEGO AUTOMÁTICO, PARA 3 ESTACIONES, CON 3 PROGRAMAS Y 4 ARRANQUES DIARIOS POR PROGRAMA, ALIMENTACIÓN POR TRANSFORMADOR 230/24 V INTERNO. INCLUYE: INSTALACIÓN EN LA SUPERFICIE DE LA PARED. CONEXIONADO ELÉCTRICO CON LAS ELECTROVÁLVULAS. CONEXIONADO ELÉCTRICO CON EL TRANSFORMADOR. PROGRAMACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Aspersores parterre 01	1				1,000		
						1,000	228,80	228,80
I010	UD ELECTROVÁLVULA PARA RIEGO, CUERPO DE PVC Y POLIPROPILENO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y REGULADOR DE CAUDAL, CON ARQUETA DE PLÁSTICO PROVISTA DE TAPA. INCLUYE: REPLANTEO DE LA ARQUETA. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. ALOJAMIENTO DE LA ELECTROVÁLVULA. REALIZACIÓN DE CONEXIONES HIDRÁULICAS DE LA ELECTROVÁLVULA A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. CONEXIÓN ELÉCTRICA CON EL CABLE DE ALIMENTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Aspersores parterre 01	1				1,000		
						1,000	110,07	110,07
I011	UD ACOMETIDA ENTERRADA A LA RED DE RIEGO DE 2 M DE LONGITUD, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=10 ATM Y 2,8 MM DE ESPESOR Y LLAVE DE CORTE ALOJADA EN ARQUETA PREFABRICADA DE POLIPROPILENO. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA ACOMETIDA, COORDINADO CON EL RESTO DE INSTALACIONES O ELEMENTOS QUE PUEDAN TENER INTERFERENCIAS. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUeltas DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. MONTAJE DE LA LLAVE DE CORTE SOBRE LA ACOMETIDA. COLOCACIÓN DE LA TAPA. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. EMPALME DE LA ACOMETIDA CON LA RED GENERAL DEL MUNICIPIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Aspersores parterre 01	1				1,000		
						1,000	290,81	290,81
I012	M TUBO DE POLIETILENO PE 80 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA TUBERÍA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Fuente de boca	1	10,000			10,000		
						10,000	2,85	28,50

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I013	UD TE CON REDUCCIÓN EN LA DERIVACIÓN, DE POLIPROPILENO, PARA UNIÓN A COMPRESIÓN, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, EN AMBOS EXTREMOS Y 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, EN LA DERIVACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y CONEXIONADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	PARTE CALLE ADOLFO CASTILLO							
	Derivación de fuente de riego 1/2/aspersores (1ª arqueta)	1				1,000		
	Derivación riego aspersor de riego 1 y 2	1				1,000		
	Derivación riego 1 y 2	1				1,000		
	PARTE CALLE DIPUTACIÓN							
	Derivación riego 3 y 4	1				1,000		
						4,000	14,46	57,84
I014	UD VÁLVULA DE ASIENTO, CON REGULACIÓN OCULTA, DE LATÓN, DE MEDIDAS SEGÚN LOS TUBOS A COLOCAR CON EMBELLECEDOR DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Derivación fuente de boca	1				1,000		
						1,000	18,07	18,07
I015	M COLECTOR ENTERRADO EN TERRENO NO AGRESIVO, FORMADO POR TUBO DE PVC LISO, SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M <sup>2</sup> , DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LOS EQUIPOS Y LA MAQUINARIA NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL COLECTOR. PRESENTACIÓN EN SECO DE LOS TUBOS. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, ENTRE CARAS INTERIORES DE ARQUETAS U OTROS ELEMENTOS DE UNIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, ENTRE CARAS INTERIORES DE ARQUETAS U OTROS ELEMENTOS DE UNIÓN, INCLUYENDO LOS TRAMOS OCUPADOS POR PIEZAS ESPECIALES.							
	De fuente a red general de saneamiento	1	10,000			10,000		
						10,000	18,28	182,80

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I016	UD CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DE LA FUENTE A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO, DE TUBERÍA DE PARED LISA, DE PVC, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON INJERTO MECÁNICO, DE 160 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO LLAVE DE APRIETE. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. PERFORACIÓN CON CORONA DIAMANTADA. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Fuente	1				1,000		
						1,000	97,79	97,79
I017	UD TAPA DE REGISTRO RELLENABLE GALVANIZADA 40X40X5MM, CON MARCO DE CHAPA GALVANIZADA Y TAPA RELLENABLE, DE 43X3 CM X 5MM, PARA RECOLOCACIÓN EN ARQUETA EXISTENTE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS Y LA ADAPTACIÓN DE LA ARQUETA EXISTENTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Arquetas a conservar (excepto bocas de riego y parterres)	10				10,000		
						10,000	37,47	374,70
I018	UD ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 54X54X50 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE CHAPA GALVANIZADA Y TAPA DE ANGULAR DE CHAPA GALVANIZADA PARA RELLENAR, DE 63,5X62,5 CM, PARA ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA O TELECOMUNICACIONES, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 125 KN; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUeltas DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PREFABRICADA. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. CONEXIONADO DE LOS TUBOS A LA ARQUETA. COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. RELLENO DEL TRASDÓS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Arqueta 20	1				1,000		
	Arqueta 21	1				1,000		
	Arqueta 22	1				1,000		
	Arqueta 23	1				1,000		
						4,000	110,42	441,68
I019	UD CASAMBI INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Focos empotrados	1				1,000		
						1,000	91,75	91,75

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I020	UD IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 60X30X75 CM. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUeltas DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Nuevo Imbormal frente de plaza principal	1				1,000		
						1,000	128,33	128,33
I021	M ACOMETIDA GENERAL DE SANEAMIENTO, PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y/O PLUVIALES A LA RED GENERAL DEL MUNICIPIO, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y/O PLUVIALES, FORMADA POR TUBO DE PVC CORRUGADO, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M <sup>2</sup> , DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELÁSTICA, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUSO LUBRICANTE PARA MONTAJE Y HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 PARA LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL FIRME EXISTENTE. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DEL FIRME EXISTENTE, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN, EL RELLENO PRINCIPAL NI LA CONEXIÓN A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA ACOMETIDA EN PLANTA Y PENDIENTES. ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS COLECTORES EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, ENTRE CARAS INTERIORES DEL MURO DEL EDIFICIO Y DEL POZO DE LA RED MUNICIPAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, ENTRE CARAS INTERIORES DEL MURO DEL EDIFICIO Y DEL POZO DE LA RED MUNICIPAL.							
	Nuevo Imbormal frente de plaza principal	2				2,000		
						2,000	130,08	260,16
	<b>TOTAL I Instalaciones</b>							<b>11.795,72</b>

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>J</b>	<b>J Jardinería</b>							
J001	UD ARBOL DE 16 A 18 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA DE 16 A 18 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO; SUMINISTRO EN CONTENEDOR ESTÁNDAR. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE HOYO DE PLANTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Parterre 01	5				5,000		
	Parterre 02	5				5,000		
	Parterre 03	2				2,000		
	Parterre 04	2				2,000		
	Parterre 05	1				1,000		
	Parterre 08	1				1,000		
	Parterre 10	1				1,000		
	Parterre 11	1				1,000		
	Parterre 13	1				1,000		
	Parterre 16	3				3,000		
						22,000	168,10	3.698,20
J002	UD ARBUSTO DE PEQUEÑO PORTE SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE HOYO DE PLANTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	PARTERRES							
	Parterre 01							
	Parterre 02	9				9,000		
	Parterre 03	8				8,000		
	Parterre 04	9				9,000		
	Parterre 05	10				10,000		
	Parterre 06	6				6,000		
	Parterre 07	9				9,000		
	Parterre 08	5				5,000		
	Parterre 09	7				7,000		
	Parterre 10	13				13,000		
	Parterre 11	12				12,000		

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Parterre 12	6				6,000		
	Parterre 13	4				4,000		
	Parterre 14	8				8,000		
	Parterre 15							
	Parterre 16							
						106,000	60,93	6.458,58
J003	UD PLANTACIÓN DE ÁRBOL DE 14 A 25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DEL SUELO, CON MEDIOS MANUALES, EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON APORTE DE UN 25% DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, EN HOYO DE 100X100X60 CM; SUMINISTRO CON RAÍZ DESNUDA. INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES. RETIRADA Y ACOPIO DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. PREPARACIÓN DEL FONDO DEL HOYO. PRESENTACIÓN DEL ÁRBOL. RELLENO DEL HOYO CON TIERRA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL CRIBADA. APISONADO MODERADO. FORMACIÓN DE ALCORQUE. PRIMER RIEGO. RETIRADA Y CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS SOBRANTES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL ÁRBOL.							
	Parterre 01	5				5,000		
	Parterre 02	5				5,000		
	Parterre 03	2				2,000		
	Parterre 04	2				2,000		
	Parterre 05	1				1,000		
	Parterre 08	1				1,000		
	Parterre 10	1				1,000		
	Parterre 11	1				1,000		
	Parterre 13	1				1,000		
	Parterre 16	3				3,000		
						22,000	26,45	581,90
J004	UD PLANTACIÓN DE ARBUSTO, CON MEDIOS MANUALES, EN TERRENO ARENOSO, CON APORTE DE UN 25% DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, EN HOYO DE 50X50X50 CM; SUMINISTRO CON RAÍZ DESNUDA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL ÁRBOL. INCLUYE: REPLANTEO. APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES. RETIRADA Y ACOPIO DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. PREPARACIÓN DEL FONDO DEL HOYO. PRESENTACIÓN DEL ÁRBOL. RELLENO DEL HOYO CON TIERRA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL CRIBADA. APISONADO MODERADO. FORMACIÓN DE ALCORQUE. COLOCACIÓN DE TUTOR. PRIMER RIEGO. RETIRADA Y CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS SOBRANTES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	PARTERRES							
	Parterre 01							

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Parterre 02	9				9,000		
	Parterre 03	8				8,000		
	Parterre 04	9				9,000		
	Parterre 05	10				10,000		
	Parterre 06	6				6,000		
	Parterre 07	9				9,000		
	Parterre 08	5				5,000		
	Parterre 09	7				7,000		
	Parterre 10	13				13,000		
	Parterre 11	12				12,000		
	Parterre 12	6				6,000		
	Parterre 13	4				4,000		
	Parterre 14	8				8,000		
	Parterre 15							
	Parterre 16							
						106,000	15,64	1.657,84
J005	M <sup>2</sup> CÉSPED POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS DE LIDIUM, AGROSTIS, FESTUCA Y POA. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL TERRENO Y ABONADO DE FONDO. RASTRILLADO Y RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2 CM. DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS. TAPADO CON MANTILLO. PRIMER RIEGO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Parterre 01 (parking electrico)	1	55,000			55,000		
	Parking coches	1	50,000			50,000		
						105,000	12,88	1.352,40
J006	M <sup>2</sup> CUBRICIÓN DECORATIVA, REALIZADA MEDIANTE: MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DE 150 MM/S DE PERMEABILIDAD AL AGUA, EXPRESADA COMO ÍNDICE DE VELOCIDAD Y 90 G/M <sup>2</sup> DE MASA SUPERFICIAL, CON FUNCIÓN ANTIHIERBAS, FIJADA SOBRE EL TERRENO CON ANCLAJES DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 8 MM DE DIÁMETRO; Y EXTENDIDO DE CORTEZA DE PINO, CALIDAD EXTRA, DE 8/15 MM, CON MEDIOS MANUALES, HASTA FORMAR UNA CAPA UNIFORME DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA MALLA ANTIHIERBAS. EXTENDIDO DE LA CAPA DE PROTECCIÓN. RIEGO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	PARTERRES							
	Parterre 02	1	21,000			21,000		

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Parterre 03	1	20,000			20,000		
Parterre 04	1	20,000			20,000		
Parterre 05	1	24,000			24,000		
Parterre 06	1	13,000			13,000		
Parterre 07	1	14,000			14,000		
Parterre 08	1	8,000			8,000		
Parterre 09	1	9,500			9,500		
Parterre 10	1	23,000			23,000		
Parterre 11	1	27,000			27,000		
Parterre 12	1	13,000			13,000		
Parterre 13	1	8,000			8,000		
Parterre 14	1	16,000			16,000		
					216,500	15,33	3.318,95
J007	M <sup>3</sup> TIERRA VEGETAL FERTILIZADA Y CRIBADA SUMINISTRADA A GRANEL, EXTENDIDA SOBRE EL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS, PARA FORMAR UNA CAPA DE ESPESOR UNIFORME. INCLUYE: EXTENDIDO DE LA TIERRA. RASANTEOS Y REMATES. RECOGIDA DE RESTOS. CARGA A CAMIÓN O CONTENEDOR DE LOS RESTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN A EXTENDER, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.						
PARTERRES							
Parterre 01	1	55,000		0,500	27,500		
Parterre 02	1	21,000		0,500	10,500		
Parterre 03	1	20,000		0,500	10,000		
Parterre 04	1	20,000		0,500	10,000		
Parterre 05	1	24,000		0,500	12,000		
Parterre 06	1	13,000		0,500	6,500		
Parterre 07	1	14,000		0,500	7,000		
Parterre 08	1	8,000		0,500	4,000		
Parterre 09	1	9,500		0,500	4,750		
Parterre 10	1	23,000		0,500	11,500		
Parterre 11	1	27,000		0,500	13,500		
Parterre 12	1	13,000		0,500	6,500		
Parterre 13	1	8,000		0,500	4,000		
Parterre 14	1	16,000		0,500	8,000		

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Parterre 15	1	17,000		0,500	8,500		
Parterre 16	1	19,000		0,500	9,500		
parking coches	1	50,000		0,100	5,000		
					158,750	34,94	5.546,73
<b>TOTAL J Jardinería</b>							<b>22.614,60</b>

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>T</b>	<b>T Equipamiento urbano</b>								
T001	UD FAROLA CON COLUMNA CILÍNDRICA DE 5M DE ALTURA Y LUMINARIA CARIBONI LIT FLOOD 1 MEDIUM O EQUIVALENTE, COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: FORMACIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. FIJACIÓN DE LA COLUMNA. COLOCACIÓN DE LA LUMINARIA. CONEXIONADO. COLOCACIÓN DE LA LÁMPARA Y ACCESORIOS. LIMPIEZA DEL ELEMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Zona triangulada	5				5,000			
						5,000	846,89	4.234,45	
T002	UD FAROLA CON POSTE CIRCULAR DE 3 METROS DE ALTURA Y LUMINARIA CARIBONI 06LT7A830A0CHM4 LIT FLOOD 1 MEDIUM L2 4K 350MA 34W 4855LM O EQUIVALENTE, COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: FORMACIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. FIJACIÓN DE LA COLUMNA. COLOCACIÓN DE LA LUMINARIA. CONEXIONADO. COLOCACIÓN DE LA LÁMPARA Y ACCESORIOS. LIMPIEZA DEL ELEMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Parterre 05	1				1,000			
	Calles laterales y trasera	10				10,000			
						11,000	828,90	9.117,90	
T003	UD BALIZA CARIBONI LIT XS BOLLARD OPTICA ASIMETRICA DIFUSORA 700MA 8W 4000K INCLUIDA ECOTASA, O EQUIVALENTE, COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN. HORMIGONADO DE LA BASE DE APOYO. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE. FIJACIÓN DE LA BALIZA. CONEXIONADO. COLOCACIÓN DE LA LÁMPARA Y ACCESORIOS. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRENTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Parterres 2 3 y 4	10				10,000			
						10,000	392,49	3.924,90	
T004	UD FOCO EMPOTRABLE CARIBONI EMPOTRABLE CHARA 06CH3A139A7XS CHARA 3000K 3,2W 24V FRONTALE INOX REGULACION DALI O EQUIVALENTE, COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA. INCLUSO LÁMPARAS Y DRIVER SEGÚN ESPECIFICACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Parterre 01	18				18,000			
						18,000	266,66	4.799,88	

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL T Equipamiento urbano</b>							<b>22.077,13</b>

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>G</b>	<b>G Gestión de residuos</b>								
G001	M <sup>3</sup> TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO 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 UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 KM. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL TIEMPO DE ESPERA EN OBRA DURANTE LAS OPERACIONES DE CARGA, EL VIAJE DE IDA, LA DESCARGA Y EL VIAJE DE VUELTA, PERO NO INCLUYE LA CARGA EN OBRA. INCLUYE: TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, CON PROTECCIÓN DE LAS MISMAS MEDIANTE SU CUBRICIÓN CON LONAS O TOLDOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LAS EXCAVACIONES, INCREMENTADAS CADA UNA DE ELLAS POR SU CORRESPONDIENTE COEFICIENTE DE ESPONJAMIENTO, DE ACUERDO CON EL TIPO DE TERRENO CONSIDERADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE TIERRAS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Según Estudio de Residuos	1	558,790			558,790			
						558,790	4,76	2.659,84	
G002	M <sup>3</sup> CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL TRANSPORTE. INCLUYE: NADA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LAS EXCAVACIONES, INCREMENTADAS CADA UNA DE ELLAS POR SU CORRESPONDIENTE COEFICIENTE DE ESPONJAMIENTO, DE ACUERDO CON EL TIPO DE TERRENO CONSIDERADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE TIERRAS REALMENTE ENTREGADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Partida G001	1	558,790			558,790			
						558,790	2,50	1.396,98	
G003	M <sup>3</sup> TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS 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. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL TIEMPO DE ESPERA EN OBRA DURANTE LAS OPERACIONES DE CARGA, EL VIAJE DE IDA, LA DESCARGA Y EL VIAJE DE VUELTA, PERO NO INCLUYE LA CARGA EN OBRA. INCLUYE: NADA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Según Estudio de residuos	1	311,370			311,370			
						311,370	6,19	1.927,38	

**MP03 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G004	M <sup>3</sup> CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGONES, MORTEROS Y PREFABRICADOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, EN VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL TRANSPORTE. INCLUYE: NADA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE ENTREGADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Partida G003	1	311,370			311,370		
						311,370	8,59	2.674,67
G005	UD TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, CON CONTENEDOR DE 1,5 M <sup>3</sup> , A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA EN OBRA DEL CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN DEL CONTENEDOR. TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE TRANSPORTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Según Estudio de residuos	1				1,000		
						1,000	116,09	116,09
G006	UD TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE MADERA PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, CON CONTENEDOR DE 4,2 M <sup>3</sup> , A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA EN OBRA DEL CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN DEL CONTENEDOR. TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE TRANSPORTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.							
	Según Estudio de residuos	1				1,000		
						1,000	188,34	188,34
	<b>TOTAL G Gestión de residuos</b>							<b>8.963,30</b>

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>X</b>	<b>X Control de calidad y ensayos</b>							
X001	UD ENSAYOS PARA LA SELECCIÓN Y CONTROL DE UN MATERIAL DE RELLENO DE SUELO SELECCIONADO. ENSAYOS EN LABORATORIO: ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO; PROCTOR MODIFICADO. ENSAYOS "IN SITU": DENSIDAD Y HUMEDAD. INCLUYE: DESPLAZAMIENTO A OBRA. TOMA DE MUESTRAS. REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN LABORATORIO. REALIZACIÓN DE ENSAYOS "IN SITU". REDACCIÓN DE INFORME DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: ENSAYO A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.							
	Elaboración de zahorra y puesta en obra	1				1,000		
						1,000	374,47	374,47
	<b>TOTAL X Control de calidad y ensayos</b>							<b>374,47</b>

**MPO3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Y</b>	<b>Y Seguridad y salud</b>							
Y001	UD ACORDE A ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.							
						1,000	2.800,03	2.800,03
	<b>TOTAL Y Seguridad y salud</b>							<b>2.800,03</b>

**MP04 RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

Capítulo	Importe
CAPÍTULO O ACTUACIONES PREVIAS	1.933,44 €
CAPÍTULO D DEMOLICIONES	16.366,31 €
CAPÍTULO A ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	10.830,83 €
CAPÍTULO M FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS	100.705,43 €
CAPÍTULO I INSTALACIONES	11.795,72 €
CAPÍTULO J JARDINERÍA	22.614,60 €
CAPÍTULO T EQUIPAMIENTO URBANO	22.077,13 €
CAPÍTULO G GESTIÓN DE RESIDUOS	8.963,30 €
CAPÍTULO X CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	374,47 €
CAPÍTULO Y SEGURIDAD Y SALUD	2.800,03 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>198.461,26 €</b>
<b>13% DE GASTOS GENERALES</b>	25.799,96 €
<b>6% DE BENEFICIO INDUSTRIAL</b>	11.907,68 €
SUMA	<b>236.168,90 €</b>
21% IVA	49.595,47 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>	<b>285.764,37 €</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.**

Septiembre de 2023.

**LOS ARQUITECTOS DE GRUPO GEN ARQUITECTURA, S.COOP. (COAA 010210),**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXX