

## PRESUPUESTO

Cuadro de mano de obra .....	327
Cuadro de maquinaria .....	328
Cuadro de materiales .....	329
Cuadro de Precios n°1 .....	332
Cuadro de Precios n°2 .....	343
Mediciones y Presupuesto.....	360
Resumen .....	373
Anejo de Justificación de precios.....	374



## Cuadro de mano de obra

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
O010010	Capataz	2,611	17,190	44,89
O010020	Oficial primera	10,912 h	14,750	160,95
O010040	Peón	15,872 h	13,890	220,46
mo008	Oficial 1ª fontanero.	2,750 h	16,900	46,48
mo018	Oficial 1ª cerrajero.	7,936 h	16,630	131,98
mo020	Oficial 1ª construcción.	40,430 h	16,400	663,05
mo022	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	43,728 h	16,400	717,14
mo023	Oficial 1ª soldador.	28,712 h	16,400	470,88
mo038	Oficial 1ª pintor.	2,982 h	16,400	48,91
mo040	Oficial 1ª jardinero.	6,632 h	16,400	108,76
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	336,868 h	16,400	5.524,63
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	3,031 h	17,130	51,91
mo059	Ayudante cerrajero.	7,936 h	15,940	126,50
mo060	Ayudante colocador de piedra natural.	29,152 h	15,880	462,93
mo061	Ayudante soldador.	28,712 h	15,880	455,95
mo076	Ayudante pintor.	2,982 h	15,880	47,36
mo086	Ayudante jardinero.	51,708 h	15,880	821,12
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	597,738 h	15,880	9.492,08
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	3,031 h	16,590	50,28
mo107	Ayudante fontanero.	1,190 h	15,860	18,88
mo112	Peón especializado construcción.	60,177 h	15,870	955,01
mo113	Peón ordinario construcción.	62,945 h	15,580	980,68
mo115	Peón jardinero.	10,596 h	15,580	165,09
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,199 h	16,400	3,26
mo120	Peón Seguridad y Salud.	37,419 h	15,580	582,99
<b>TOTAL .....</b>				<b>22.352,17</b>

# Cuadro de maquinaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
U030040	Camión grúa 20 t			2,976 h	32,740 97,43
mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.			37,440 h	72,540 2.715,90
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.			40,014 h	49,010 1.961,09
mq01mot010b	Motoniveladora de 154 kW.			0,920 h	75,610 69,56
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .			95,933 h	40,620 3.896,80
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.			12,648 h	41,340 522,87
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.			17,900 h	36,870 659,95
mq02cia020f	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.			2,158 h	42,270 91,23
mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.			8,774 h	40,340 353,96
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.			113,609 h	3,520 399,90
mq02rot030b	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.			1,150 h	41,260 47,45
mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.			14,686 h	62,700 920,78
mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.			15,197 h	40,480 615,18
mq04cab010d	Camión basculante de 14 t de carga, de 184 kW.			33,520 h	39,440 1.322,01
mq04cab010e	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.			159,600 h	29,095 4.643,56
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.			12,888 h	49,830 642,19
mq04cag010b	Camión con grúa de hasta 10 t.			27,425 h	56,430 1.547,56
mq04cap020aa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.			19,575 h	20,790 406,96
mq04deq010	Desplazamiento de maquinaria de fabricación de mezcla bituminosa en caliente.			130,870 Ud	1,040 136,10
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.			5,453 h	9,340 50,93
mq04res025ca	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en			165,010 m <sup>3</sup>	10,458 1.725,67
mq04res035a	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de res			1.593,200 m <sup>3</sup>	0,813 1.295,27
mq04tk010	Transporte de áridos.			1.343,200 t-km	0,100 134,32
mq04tk020	Transporte de aglomerado.			671,600 t-km	0,100 67,16
mq05mai030	Martillo neumático.			220,493 h	12,650 2.789,24
mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.			26,675 h	8,950 238,74
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.			78,043 h	6,990 545,52
mq06bhe010	Camión hormigonera traslado y puesta en obra			45,710 m <sup>3</sup>	38,830 1.774,92
mq06cor020	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.			24,600 h	9,560 235,18
mq06fra010	Fratasadora mecánica de hormigón.			100,160 h	5,100 510,82
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.			21,011 h	4,700 98,75
mq08war010a	Máquina manual, para pintar marcas viales sobre la calzada.			0,360 h	30,230 10,88
mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.			14,260 h	3,020 43,07
mq10csc010	Central discontinua para tratamiento de materiales con cemento, de 160 t/h.			0,920 h	87,070 80,10
mq10mbc010	Central asfáltica continua para fabricación de mezcla bituminosa en caliente, de 200 t/h.			1,150 h	310,980 357,63
mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.			0,635 h	12,380 7,86
mq11com010	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.			1,150 h	58,570 67,36
mq11eqc010	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.			14,490 h	37,140 538,16
mq11ext030	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.			1,150 h	80,850 92,98
<b>TOTAL .....</b>					<b>31.715,04</b>

# Cuadro de materiales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
PAW000	Partida alzada imprevistos de obra. Incluye la reposición de los bienes y/o servicios urbanísticos municipales que pudieran ser	1,000 Ud	485,437	485,44
T01D0010	Aceite de desencofrado principalmente encofrados metálicos, SIKA Desencofrante LN	1,984 l	3,480	6,90
T01G0010	tablas para encofrar de 25 mm	1,123 kg	320,130	359,57
T01G0020	Madera escuadrada de 50x150 mm	0,149 m <sup>3</sup>	346,730	51,59
T01G0030	Tablero tricapa, 10 puestas	52,080 m <sup>2</sup>	2,090	108,85
T01KA0010	Clavos 3"	18,720 Kg	1,210	22,65
T170010	Puntales metálicos, 50 puestas	99,200 ud	0,380	37,70
T170030	Accesorios para encofrados	19,840 ud	3,190	63,29
mt01arg100b	Bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.	6,448 m <sup>3</sup>	20,150	129,93
mt01arp060b	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	1,265 t	50,390	63,74
mt01arp060c	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	0,805 t	50,390	40,56
mt01arp100i	Material granular para la fabricación de SC40, adecuado para tráfico T31, según PG-3. Según UNE-EN 13043.	76,245 t	3,080	234,83
mt01arp120btke	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Áng	23,920 t	11,380	272,21
mt01arp120ctsi	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Áng	11,615 t	12,030	139,73
mt01art020b	Tierra seleccionada de la propia excavación.	0,495 m <sup>3</sup>	5,110	2,53
mt01avc020	Arena para relleno.	132,956 m <sup>3</sup>	28,840	3.834,44
mt01zah010d	Zahorra artificial granítica.	154,440 t	14,750	2.277,99
mt06mab010c	Piedra basáltica careada para mampostería, formada por mampuestos labrados por una sola cara que define su frente.	34,982 m <sup>3</sup>	117,660	4.116,03
mt07ame010n	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	34,666 m <sup>2</sup>	3,480	120,64
mt08aaa010a	Agua.	10,459 m <sup>3</sup>	1,740	18,20
mt08cem011a	Módulo Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	85,200 kg	0,180	15,34
mt08cet020c	Cemento CEM II / A-V 32,5 N, a granel, según UNE-EN 197-1.	2,415 t	107,450	259,49
mt08epr030a	Molde reutilizable para formación de arquetas de sección cuadrada de 40x40x50 cm, de chapa metálica, incluso accesorios de monta	0,150 Ud	212,560	31,88
mt08ett020a	Módulo metálico, compuesto por paneles de chapa de acero y codales extensibles, para apuntalamiento y entibación de excavaciones	1,170 m <sup>2</sup>	269,680	315,53
mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,085 m <sup>3</sup>	140,100	11,94
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en s	17,130 t	39,500	676,62
mt09mif020e	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W1, suministrado en sacos, según UNE-EN 99	1,953 t	45,720	89,29
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	2,556 m <sup>3</sup>	140,000	357,84
mt09wnc011cb	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos	480,000 kg	0,520	249,60
mt10haf010psc	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	2,604 m <sup>3</sup>	150,000	390,54
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	33,600 m <sup>3</sup>	110,000	3.696,00
mt10hmf010My	Hormigón HM-20/P/40/I, fabricado en central.	10,156 m <sup>3</sup>	110,000	1.117,12
mt10hmf010kn	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	5,208 m <sup>3</sup>	150,000	781,20
mt10hmf011Bb	Hormigón no estructural HNE-20/B/20, fabricado en central.	13,710 m <sup>3</sup>	110,000	1.508,10
mt10hmf011Bc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	35,905 m <sup>3</sup>	110,000	3.949,51
mt11ade020c	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200	19,425 m	20,830	404,62
mt11ade020g	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315	307,650 m	41,280	12.699,79
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	2,182 kg	11,710	25,55
mt11pvj030aj	Válvula antirretorno de PVC, de 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, bloqueo manual, junta labiada y registro en la	3,000 Ud	419,630	1.258,89
mt11ffa010a	Marco y tapa de fundición, 40x40 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	3,000 Ud	24,670	74,01
mt11var130	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	3,000 Ud	44,060	132,18
mt11var200	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	2,000 Ud	16,360	32,72
mt14ebc010a	Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico, según PG-3.	322,000 kg	0,280	90,16
mt14ebc020rbm1c	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	1,035 t	340,290	352,20
mt14ebc020scn1c	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	0,690 t	340,290	234,80
mt18bhi010aa	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3,	89,460 m <sup>2</sup>	6,420	574,33
mt18jbg010aa	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase	116,550 Ud	2,970	346,15
mt26aaa035b	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero inoxidable A1	62,000 Ud	4,060	251,72

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mt26dpa030k	Pasamanos curvo formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soporte	31,000	m	57,750	1.790,25
mt27mvh100b	Microesferas de vidrio.	1,620	kg	2,480	4,02
mt27mvp010e	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	2,580	l	13,330	34,39
mt27pfs010b	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al vapor de agua y resistente a los álcalis, para aplicar con brocha	1,169	l	10,610	12,40
mt27pii020kl	Pintura para exteriores, a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, acabado mate, textura lisa, impermeabil	4,030	l	10,420	41,99
mt36tie010da	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1.	0,806	m	3,590	2,89
mt37tvq020aca	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,8 mm de espesor, para unión p	19,200	m	6,190	118,85
mt41ixi010a	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agent	0,333	Ud	49,320	16,42
mt46phb010hh	Base prefabricada de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 70 cm de altu	2,200	Ud	175,980	387,16
mt46phb010ii	Base prefabricada de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 80 cm de altu	7,000	Ud	193,120	1.351,84
mt46phb030hh	Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 a 60 cm de diámetro nominal (interior	2,200	Ud	94,900	208,78
mt46phb030ii	Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 a 60 cm de diámetro nominal (interior	7,000	Ud	123,580	865,06
mt46phb040c	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro nominal (interior), 10 cm de altura útil y 10 cm de espesor, de	9,200	Ud	28,850	265,42
mt46phb110a	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón, para conexión de colector de 300 mm de diámetro nominal (interi	18,400	Ud	18,400	338,56
mt46phm050	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	34,600	Ud	5,440	188,22
mt46thb110b	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	0,662	kg	3,290	2,18
mt46tpr010r	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm	9,200	Ud	163,900	1.507,88
mt48adc020b	Gravilla volcánica de machaqueo, de granulometría comprendida entre 7 y 15 mm, color rojo, suministrada a granel y extendida con	33,480	m <sup>3</sup>	86,330	2.890,33
mt48adc060e	Bolos basálticos, para uso decorativo.	37,200	t	426,960	15.882,91
mt48ebp010a	Arbusto de 0,5 a 1,5 m de altura, para rocalla.	23,600	Ud	4,670	110,21
mt48mal010c	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 9	409,200	m <sup>2</sup>	0,650	265,98
mt48mal025	Anclaje de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	1.860,000	Ud	0,170	316,20
mt48tie020	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	94,400	kg	0,870	82,13
mt48tie040	Mantillo limpio cribado.	94,400	kg	0,030	2,83
mt50bal010g	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en f	110,000	m	0,230	25,30
mt50bal030Cb	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflex	1,000	Ud	19,070	19,07
mt50bal040c	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.	0,600	Ud	20,410	12,25
mt50bal041b	Pila de 6V tipo 4LR25 alcalina.	8,400	Ud	14,930	125,41
mt50bal042	Soporte metálico para fijación de baliza luminosa, de 1,2 m de altura.	0,600	Ud	9,100	5,46
mt50bal090b	Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 500 mm de altura, color azul, con 2 bandas de retrorreflectanci	6,000	Ud	25,660	153,96
mt50cas005a	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio	4,000	Ud	149,320	597,28
mt50cas020a	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,4	4,000	Ud	92,820	371,28
mt50eca010	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadra	1,000	Ud	112,180	112,18
mt50epc010hj	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,600	Ud	2,690	1,61
mt50epj010ace	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad s	1,200	Ud	15,080	18,10
mt50epm010cd	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de	1,500	Ud	15,590	23,39
mt50epo010gj	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 36 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo	0,600	Ud	75,710	45,43
mt50epo020aa	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458	6,000	Ud	0,020	0,12
mt50epp010pEb	Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, c	3,000	Ud	51,730	155,19

**FASE II**

**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mt50epu005e	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,200	Ud	45,260	54,31
mt50epu030hce	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los r	1,200	Ud	26,700	32,04
mt50epu050d	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 3	1,500	Ud	22,220	33,33
mt50epv020aa	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo	6,000	Ud	3,350	20,10
mt50les010bb	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.),	0,800	Ud	45,880	36,70
mt50les010jb	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectanci	0,800	Ud	49,840	39,87
mt50les010ra	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E	0,800	Ud	84,700	67,76
mt50les020a	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	0,666	Ud	12,540	8,35
mt50les050a	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	2,400	Ud	9,220	22,13
mt50les070d	Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por l	0,400	Ud	46,720	18,69
mt50les140	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados co	0,400	Ud	895,915	358,37
mt50les145c	Batería de plomo y ácido 12V - 220Ah.	0,400	Ud	166,719	66,69
mt50mas010	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1,000	Ud	129,180	129,18
mt50spa050g	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,100	m <sup>3</sup>	344,140	34,41
mt50spa101	Clavos de acero.	0,845	kg	1,520	1,28
mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	12,000	Ud	0,030	0,36
mt50vbe010dbk	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies	4,000	Ud	40,830	163,32
<b>TOTAL .....</b>					<b>71.753,76</b>

# Cuadro de Precios nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>D Demoliciones</b>			
DMC010	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,49
DMF020	m <sup>2</sup>	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	16,04
DEC040	m <sup>3</sup>	Demolición de muro de hormigón ciclópeo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Demolición de muro de hormigón ciclópeo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	94,67
		TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		DIECISÉIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>A Acondicionamiento del terreno</b>			
ACA020	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 30 cm; y carga a camión.	2,28
ACE040	m <sup>3</sup>	Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	14,36
ACE041	m <sup>3</sup>	Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión.	57,92
ACB020	m <sup>2</sup>	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	17,03
		DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
		CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACC010	m <sup>3</sup>	Desmante en terreno de tránsito duro, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, Desmante en terreno de tránsito duro, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión.	3,69
ACR020c	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 5,57
ACR020b	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 46,37
ADR010	m <sup>3</sup>	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-20/B/20, fabricado en central y vertido Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 160,57
<b>I Instalaciones urbanas</b>			
IUS011	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> .	SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS 73,93
IUS011b	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> .	CUARENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 43,87

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IUS055	Ud	<p>Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,5 m de altura útil interior</p> <p>Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.</p>	913,03
IUS055b	Ud	<p>Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,1 m de altura útil interior</p> <p>Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,1 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.</p>	NOVECIENTOS TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS 835,30
ASB020	Ud	<p>Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme</p> <p>Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.</p>	OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 203,33
IUS072	Ud	<p>Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición</p> <p>Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.</p>	DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 150,51
ISS005	Ud	<p>Válvula antirretorno de PVC, de 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno.</p> <p>Válvula antirretorno de PVC, de 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno.</p>	CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 450,10
IUA030	m	<p>Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</p> <p>Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</p>	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 9,87
			NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>E Muros</b>			
ECM010	m <sup>3</sup>	<p>Muro de carga de mampostería careada a una cara vista, fabricada con mampuestos de piedra basáltica, con las caras de paramento</p> <p>Muro de carga de mampostería careada a una cara vista, fabricada con mampuestos de piedra basáltica, con las caras de paramento labradas en forma poligonal, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm.</p>	2222,93
			DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
UNM015	m <sup>3</sup>	<p>Muro de contención de hormigón ciclópeo, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central</p> <p>Muro de contención de hormigón ciclópeo, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen). Incluso tubos de PVC para drenaje.</p>	103,05
			CIENTO TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS
RPE010	m <sup>2</sup>	<p>Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero</p> <p>Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1.</p>	14,72
			CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
RFP010	m <sup>2</sup>	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida</p> <p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m<sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero.</p>	7,86
			SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
X030020	m <sup>2</sup>	<p>Encofrado plano visto de tablero tricapa</p> <p>Encofrado plano visto de madera con tablero tricapa, incluso desencofrado, según EHE-08.</p>	16,05
			DIECISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>M</b>		<b>Firmes y pavimentos urbanos</b>	
MPH010	m <sup>2</sup>	Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 35 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	82,76
		OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MLB010	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, 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.	27,41
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
MPC020	m <sup>2</sup>	Pavimento continuo de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central Pavimento continuo de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m <sup>2</sup> , con acabado fratasado mecánico.	49,75
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MPC100	m	Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 50 mm de profundidad, mediante corte con disco Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 50 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.	5,43
		CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MFF010	m <sup>2</sup>	Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E1, compuesto de capa de 30 cm de espesor de suelocemento SC40 Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E1, compuesto de capa de 30 cm de espesor de suelocemento SC40 y mezcla bituminosa en caliente: capa de 10 cm de AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1; capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.	28,77
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS			
MSH010	m	Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	1,09
		UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>T Equipamiento urbano</b>			
YSB090	Ud	Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 500 mm de altura, color azul, con 2 bandas de retrorreflectanci Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 500 mm de altura, color azul, con 2 bandas de retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), fijado sobre la calzada.	29,72
			VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
FDD160	m	Pasamanos curvo formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soporte Pasamanos curvo formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico por atornillado.	77,96
			SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>J Jardinería</b>			
JTI020	m <sup>2</sup>	Cubrición decorativa del terreno, con áridos y piedras, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s Cubrición decorativa del terreno, con áridos y piedras, 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; extendido de gravilla volcánica de machaqueo, de granulometría comprendida entre 7 y 15 mm, color rojo, con medios mecánicos, hasta formar una capa uniforme de 15 cm de espesor mínimo; y extendido de bolos basálticos, con un rendimiento de 0,1 t/m <sup>2</sup> .	58,50
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
JMR010	m <sup>2</sup>	Rocalla mixta de piedras basálticas sin trabajar existentes en el lugar (500-1000 kg/m <sup>2</sup> ), con arbustos de 0,5-1,5 m de altura Rocalla mixta de piedras basálticas sin trabajar existentes en el lugar (500-1000 kg/m <sup>2</sup> ), con arbustos de 0,5-1,5 m de altura (1 ud/m <sup>2</sup> ).	39,30
			TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
<b>V Varios</b>			
PAW000	Ud	Partida alzada imprevistos de obra. Incluye la reposición de los bienes y/o servicios urbanísticos municipales que pudieran ser Partida alzada imprevistos de obra. Incluye la reposición de los bienes y/o servicios urbanísticos municipales que pudieran ser afectados por la ejecución de las obras, así como la reparación de elementos constructivos en el área de proyecto no previstos en este presupuesto.	500,00
			QUINIENTOS EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>G Gestión de residuos</b>			
GTA020	m <sup>3</sup>	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico 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 20 km.	3,49
			TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
GTB020	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de res 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.	0,98
			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
GRA020	m <sup>3</sup>	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertede Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes 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 20 km de distancia.	2,96
			DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
GRB020	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes 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.	12,50
			DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
<b>Y Seguridad y salud</b>			
<b>YC Sistemas de protección colectiva</b>			
YCB030	m	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2, Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	2,69
			DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
YCA021	Ud	<p>Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción</p> <p>Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.</p>	17,24
YCU010	Ud	<p>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agent</p> <p>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.</p>	<p>DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p> <p>19,08</p>
<b>YF</b>		<b>Formación</b>	DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
YFF010	Ud	<p>Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un</p> <p>Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.</p>	<p>135,71</p> <p>CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
<b>YI</b>		<b>Equipos de protección individual</b>	
YIV020	Ud	<p>Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla</p> <p>Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.</p>	<p>3,52</p> <p>TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>
YIO020	Ud	<p>Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable e</p> <p>Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.</p>	<p>0,02</p> <p>CERO EUROS con DOS CÉNTIMOS</p>
YIO010	Ud	<p>Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste</p> <p>Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.</p>	<p>7,95</p> <p>SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>

FASE II

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
YIM010	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	4,10
YIP010	Ud	Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, c	27,18
YIU030	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.	5,61
YIU050	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.	5,84
YIU005	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos.	9,51
YIC010	Ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.	0,29
YIJ010	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.	3,17

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>YM Medicina preventiva y primeros auxilios</b>			
YMM010	Ud	<p>Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidróf</p> <p>Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.</p>	121,52
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
YMX010	Ud	<p>Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud</p> <p>Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p>	103,00
		CIENTO TRES EUROS	
<b>YP Instalaciones provisionales de higiene y bienestar</b>			
YPC005	Ud	<p>Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio</p> <p>Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.</p>	156,88
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
YPC040	Ud	<p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas,</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m<sup>2</sup>), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.</p>	97,52
		NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>YS Señalización provisional de obras</b>			
YSV020	Ud	<p>Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías d</p> <p>Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah.</p>	450,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
YSB015	Ud	<p>Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, a</p> <p>Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4LR25.</p>	26,88
		VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

FASE II

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
YSB060	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflejante Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 10 usos.	2,37
YSB050	m	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	1,46
YSS020	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas. Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	8,25
YSN020	Ud	Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por I Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de aluminio, amortizable en 5 usos.	10,17
YSV010	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	14,33
YSV010b	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	15,16
YSV010c	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E) Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	22,48

DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

QUINCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y OCHOCÉNTIMOS

Agosto 2020.

**Autor del Proyecto**



Noel Toledo Ribera.  
Ingeniero Técnico en Obras Públicas  
Colegiado 23.534

## Cuadro de Precios n°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>D Demoliciones</b>			
DMC010	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra .....	0,99
		Maquinaria .....	2,34
		Resto de obra y materiales .....	0,07
		Suma la partida .....	3,39
		Costes indirectos ..... 3%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,49</b>
DMF020	m <sup>2</sup>	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra .....	8,37
		Maquinaria .....	6,89
		Resto de obra y materiales .....	0,31
		Suma la partida .....	15,57
		Costes indirectos ..... 3%	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,04</b>
DEC040	m <sup>3</sup>	Demolición de muro de hormigón ciclópeo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Demolición de muro de hormigón ciclópeo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra .....	61,89
		Maquinaria .....	28,22
		Resto de obra y materiales .....	1,80
		Suma la partida .....	91,91
		Costes indirectos ..... 3%	2,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>94,67</b>
<b>A Acondicionamiento del terreno</b>			
ACA020	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 30 cm; y carga a camión.	
		Mano de obra .....	1,29
		Maquinaria .....	0,88
		Resto de obra y materiales .....	0,04
		Suma la partida .....	2,21
		Costes indirectos ..... 3%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,28</b>

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACE040	m <sup>3</sup>	Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria .....	11,96
		Resto de obra y materiales .....	1,29
		Suma la partida .....	13,94
		Costes indirectos ..... 3%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,36</b>
ACE041	m <sup>3</sup>	Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión.	
		Mano de obra .....	44,07
		Maquinaria .....	11,06
		Resto de obra y materiales .....	1,10
		Suma la partida .....	56,23
		Costes indirectos ..... 3%	1,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,92</b>
ACB020	m <sup>2</sup>	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y cordales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	
		Mano de obra .....	6,49
		Maquinaria .....	8,38
		Resto de obra y materiales .....	1,67
		Suma la partida .....	16,53
		Costes indirectos ..... 3%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,03</b>
ACC010	m <sup>3</sup>	Desmante en terreno de tránsito duro, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, Desmante en terreno de tránsito duro, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión.	
		Mano de obra .....	0,22
		Maquinaria .....	3,29
		Resto de obra y materiales .....	0,07
		Suma la partida .....	3,58
		Costes indirectos ..... 3%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,69</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
ACR020c	m³	Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td>4,95</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida .....</td> <td>5,41</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 3%</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>5,57</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	0,35	Maquinaria .....	4,95	Resto de obra y materiales .....	0,11	Suma la partida .....	5,41	Costes indirectos ..... 3%	0,16	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,57</b>
Mano de obra .....	0,35														
Maquinaria .....	4,95														
Resto de obra y materiales .....	0,11														
Suma la partida .....	5,41														
Costes indirectos ..... 3%	0,16														
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,57</b>														
ACR020b	m³	Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td>11,35</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>33,33</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida .....</td> <td>45,02</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 3%</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>46,37</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	0,35	Maquinaria .....	11,35	Resto de obra y materiales .....	33,33	Suma la partida .....	45,02	Costes indirectos ..... 3%	1,35	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,37</b>
Mano de obra .....	0,35														
Maquinaria .....	11,35														
Resto de obra y materiales .....	33,33														
Suma la partida .....	45,02														
Costes indirectos ..... 3%	1,35														
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,37</b>														
ADR010	m³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-20/B/20, fabricado en central y vertido Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td>38,83</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>113,06</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida .....</td> <td>155,89</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 3%</td> <td>4,68</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>160,57</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	4,00	Maquinaria .....	38,83	Resto de obra y materiales .....	113,06	Suma la partida .....	155,89	Costes indirectos ..... 3%	4,68	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>160,57</b>
Mano de obra .....	4,00														
Maquinaria .....	38,83														
Resto de obra y materiales .....	113,06														
Suma la partida .....	155,89														
Costes indirectos ..... 3%	4,68														
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>160,57</b>														
<b>I Instalaciones urbanas</b>															
IUS011	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>5,94</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td>8,52</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>57,32</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida .....</td> <td>71,78</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 3%</td> <td>2,15</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>73,93</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	5,94	Maquinaria .....	8,52	Resto de obra y materiales .....	57,32	Suma la partida .....	71,78	Costes indirectos ..... 3%	2,15	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>73,93</b>
Mano de obra .....	5,94														
Maquinaria .....	8,52														
Resto de obra y materiales .....	57,32														
Suma la partida .....	71,78														
Costes indirectos ..... 3%	2,15														
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>73,93</b>														

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IUS011b	m	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa</p> <p>Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m<sup>2</sup>.</p>	
		Mano de obra .....	4,61
		Maquinaria .....	5,72
		Resto de obra y materiales .....	32,26
		Suma la partida .....	42,59
		Costes indirectos ..... 3%	1,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,87</b>
IUS055	Ud	<p>Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,5 m de altura útil interior</p> <p>Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.</p>	
		Mano de obra .....	148,33
		Maquinaria .....	22,67
		Resto de obra y materiales .....	715,44
		Suma la partida .....	886,44
		Costes indirectos ..... 3%	26,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>913,03</b>
IUS055b	Ud	<p>Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,1 m de altura útil interior</p> <p>Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,1 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.</p>	
		Mano de obra .....	125,60
		Maquinaria .....	22,67
		Resto de obra y materiales .....	662,70
		Suma la partida .....	810,97
		Costes indirectos ..... 3%	24,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>835,30</b>

**FASE II**

**Presupuesto**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ASB020	Ud	<p>Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme</p> <p>Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.</p>	<p>Mano de obra ..... 137,06</p> <p>Maquinaria ..... 35,27</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 25,09</p> <p>Suma la partida ..... 197,41</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 5,92</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 203,33</b></p>
IUS072	Ud	<p>Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición</p> <p>Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.</p>	<p>Mano de obra ..... 28,55</p> <p>Maquinaria ..... 1,81</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 115,77</p> <p>Suma la partida ..... 146,13</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 4,38</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 150,51</b></p>
ISS005	Ud	<p>Válvula antirretorno de PVC, de 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno.</p> <p>Válvula antirretorno de PVC, de 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno.</p>	<p>Mano de obra ..... 8,79</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 428,20</p> <p>Suma la partida ..... 436,99</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 13,11</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 450,10</b></p>
IUA030	m	<p>Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</p> <p>Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</p>	<p>Mano de obra ..... 2,03</p> <p>Maquinaria ..... 1,15</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 6,40</p> <p>Suma la partida ..... 9,58</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,29</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 9,87</b></p>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>E Muros</b>			
ECM010	m <sup>3</sup>	<p>Muro de carga de mampostería careada a una cara vista, fabricada con mampuestos de piedra basáltica, con las caras de paramento</p> <p>Muro de carga de mampostería careada a una cara vista, fabricada con mampuestos de piedra basáltica, con las caras de paramento labradas en forma poligonal, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm.</p>	<p>Mano de obra ..... 40,48</p> <p>Maquinaria ..... 8,07</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 167,89</p> <p>Suma la partida ..... 216,44</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 6,49</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 222,93</b></p>
UNM015	m <sup>3</sup>	<p>Muro de contención de hormigón ciclópeo, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central</p> <p>Muro de contención de hormigón ciclópeo, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen). Incluso tubos de PVC para drenaje.</p>	<p>Mano de obra ..... 19,60</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 80,45</p> <p>Suma la partida ..... 100,05</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 3,00</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 103,05</b></p>
RPE010	m <sup>2</sup>	<p>Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero</p> <p>Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1.</p>	<p>Mano de obra ..... 12,72</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 1,57</p> <p>Suma la partida ..... 14,29</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,43</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 14,72</b></p>
RFP010	m <sup>2</sup>	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida</p> <p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m<sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero.</p>	<p>Mano de obra ..... 4,78</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 2,85</p> <p>Suma la partida ..... 7,63</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,23</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 7,86</b></p>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
X030020	m <sup>2</sup>	Encofrado plano visto de tablero tricapa Encofrado plano visto de madera con tablero tricapa, incluso desencofrado, según EHE-08.	
		Mano de obra .....	8,21
		Maquinaria .....	1,96
		Resto de obra y materiales .....	5,41
		Suma la partida .....	15,58
		Costes indirectos ..... 3%	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,05</b>
<b>M Firmes y pavimentos urbanos</b>			
MPH010	m <sup>2</sup>	Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 35 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	
		Mano de obra .....	25,59
		Maquinaria .....	1,44
		Resto de obra y materiales .....	53,32
		Suma la partida .....	80,35
		Costes indirectos ..... 3%	2,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>82,76</b>
MLB010	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, 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.	
		Mano de obra .....	10,50
		Resto de obra y materiales .....	16,10
		Suma la partida .....	26,61
		Costes indirectos ..... 3%	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,41</b>
MPC020	m <sup>2</sup>	Pavimento continuo de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central Pavimento continuo de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m <sup>2</sup> , con acabado fratasado mecánico.	
		Mano de obra .....	11,56
		Maquinaria .....	11,13
		Resto de obra y materiales .....	25,61
		Suma la partida .....	48,30
		Costes indirectos ..... 3%	1,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,75</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MPC100	m	<p>Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 50 mm de profundidad, mediante corte con disco</p> <p>Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 50 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.</p>	<p>Mano de obra ..... 3,21</p> <p>Maquinaria ..... 1,96</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 0,10</p> <p>Suma la partida ..... 5,27</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,16</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 5,43</b></p>
MFF010	m <sup>2</sup>	<p>Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E1, compuesto de capa de 30 cm de espesor de suelocemento SC40</p> <p>Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E1, compuesto de capa de 30 cm de espesor de suelocemento SC40 y mezcla bituminosa en caliente: capa de 10 cm de AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1; capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.</p>	<p>Mano de obra ..... 0,66</p> <p>Maquinaria ..... 12,07</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 15,23</p> <p>Suma la partida ..... 27,93</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,84</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 28,77</b></p>
MSH010	m	<p>Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas,</p> <p>Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.</p>	<p>Mano de obra ..... 0,21</p> <p>Maquinaria ..... 0,19</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 0,66</p> <p>Suma la partida ..... 1,06</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,03</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 1,09</b></p>
<b>T</b>	<b>Equipamiento urbano</b>		
YSB090	Ud	<p>Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 500 mm de altura, color azul, con 2 bandas de retrorreflectanci</p> <p>Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 500 mm de altura, color azul, con 2 bandas de retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), fijado sobre la calzada.</p>	<p>Mano de obra ..... 2,62</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 26,23</p> <p>Suma la partida ..... 28,85</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,87</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 29,72</b></p>

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
FDD160	m	Pasamanos curvo formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soporte Pasamanos curvo formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico por atornillado.		
			Mano de obra .....	8,34
			Resto de obra y materiales .....	67,35
			Suma la partida .....	75,69
			Costes indirectos ..... 3%	2,27
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,96</b>
<b>J Jardinería</b>				
JTI020	m <sup>2</sup>	Cubrición decorativa del terreno, con áridos y piedras, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s Cubrición decorativa del terreno, con áridos y piedras, 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; extendido de gravilla volcánica de machaqueo, de granulometría comprendida entre 7 y 15 mm, color rojo, con medios mecánicos, hasta formar una capa uniforme de 15 cm de espesor mínimo; y extendido de bolos basálticos, con un rendimiento de 0,1 t/m <sup>2</sup> .		
			Mano de obra .....	2,21
			Maquinaria .....	1,41
			Resto de obra y materiales .....	53,17
			Suma la partida .....	56,80
			Costes indirectos ..... 3%	1,70
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58,50</b>
JMR010	m <sup>2</sup>	Rocalla mixta de piedras basálticas sin trabajar existentes en el lugar (500-1000 kg/m <sup>2</sup> ), con arbustos de 0,5-1,5 m de altura Rocalla mixta de piedras basálticas sin trabajar existentes en el lugar (500-1000 kg/m <sup>2</sup> ), con arbustos de 0,5-1,5 m de altura (1 ud/m <sup>2</sup> ).		
			Mano de obra .....	11,60
			Maquinaria .....	17,44
			Resto de obra y materiales .....	9,11
			Suma la partida .....	38,16
			Costes indirectos ..... 3%	1,14
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39,30</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
<b>V Varios</b>				
PAW000	Ud	Partida alzada imprevistos de obra. Incluye la reposición de los bienes y/o servicios urbanísticos municipales que pudieran ser		
		Partida alzada imprevistos de obra. Incluye la reposición de los bienes y/o servicios urbanísticos municipales que pudieran ser afectados por la ejecución de las obras, así como la reparación de elementos constructivos en el área de proyecto no previstos en este presupuesto.		
			Suma la partida .....	485,44
			Costes indirectos ..... 3%	14,56
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>500,00</b>
<b>G Gestión de residuos</b>				
GTA020	m <sup>3</sup>	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero especifi		
		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 20 km.		
			Maquinaria .....	3,32
			Resto de obra y materiales .....	0,07
			Suma la partida .....	3,39
			Costes indirectos ..... 3%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,49</b>
GTB020	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de res		
		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.		
			Maquinaria .....	0,93
			Resto de obra y materiales .....	0,02
			Suma la partida .....	0,95
			Costes indirectos ..... 3%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,98</b>
GRA020	m <sup>3</sup>	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertede		
		Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes 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 20 km de distancia.		
			Maquinaria .....	2,81
			Resto de obra y materiales .....	0,06
			Suma la partida .....	2,87
			Costes indirectos ..... 3%	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,96</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GRB020	m <sup>3</sup>	<p>Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en</p> <p>Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes 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.</p>	<p>Maquinaria ..... 11,90</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 0,24</p> <p>Suma la partida ..... 12,14</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,36</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 12,50</b></p>
<b>Y</b>		<b>Seguridad y salud</b>	
<b>YC</b>		<b>Sistemas de protección colectiva</b>	
YCB030	m	<p>Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,</p> <p>Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barros verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.</p>	<p>Mano de obra ..... 1,75</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 0,87</p> <p>Suma la partida ..... 2,61</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,08</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 2,69</b></p>
YCA021	Ud	<p>Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción</p> <p>Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.</p>	<p>Mano de obra ..... 9,27</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 7,47</p> <p>Suma la partida ..... 16,74</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,50</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 17,24</b></p>

FASE II

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
YCU010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agent Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.	
			Mano de obra ..... 1,75
			Resto de obra y materiales ..... 16,78
			Suma la partida ..... 18,52
			Costes indirectos ..... 3% 0,56
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 19,08</b>
<b>YF</b>		<b>Formación</b>	
YFF010	Ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.	
			Resto de obra y materiales ..... 131,76
			Suma la partida ..... 131,76
			Costes indirectos ..... 3% 3,95
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 135,71</b>
<b>YI</b>		<b>Equipos de protección individual</b>	
YIV020	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	
			Resto de obra y materiales ..... 3,42
			Suma la partida ..... 3,42
			Costes indirectos ..... 3% 0,10
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 3,52</b>
YIO020	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable e Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.	
			Resto de obra y materiales ..... 0,02
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 0,02</b>

**FASE II**

**Presupuesto**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
YI0010	Ud	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.	
		Resto de obra y materiales .....	7,72
		Suma la partida .....	7,72
		Costes indirectos ..... 3%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,95</b>
YIM010	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al cor Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	
		Resto de obra y materiales .....	3,98
		Suma la partida .....	3,98
		Costes indirectos ..... 3%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,10</b>
YIP010	Ud	Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, c Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	
		Resto de obra y materiales .....	26,39
		Suma la partida .....	26,39
		Costes indirectos ..... 3%	0,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,18</b>
YIU030	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz exist Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.	
		Resto de obra y materiales .....	5,45
		Suma la partida .....	5,45
		Costes indirectos ..... 3%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,61</b>
YIU050	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.	
		Resto de obra y materiales .....	5,67
		Suma la partida .....	5,67
		Costes indirectos ..... 3%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,84</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
YIU005	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos. Mono de protección, amortizable en 5 usos.		
			Resto de obra y materiales.....	9,23
			Suma la partida.....	9,23
			Costes indirectos ..... 3%	0,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,51</b>
YIC010	Ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amo Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.		
			Resto de obra y materiales.....	0,28
			Suma la partida.....	0,28
			Costes indirectos ..... 3%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,29</b>
YIJ010	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con pr Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.		
			Resto de obra y materiales.....	3,08
			Suma la partida.....	3,08
			Costes indirectos ..... 3%	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,17</b>
<b>YM</b>		<b>Medicina preventiva y primeros auxilios</b>		
YMM010	Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidróf Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.		
			Mano de obra.....	3,49
			Resto de obra y materiales.....	114,49
			Suma la partida.....	117,98
			Costes indirectos ..... 3%	3,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,52</b>
YMX010	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
			Suma la partida.....	100,00
			Costes indirectos ..... 3%	3,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,00</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>YP Instalaciones provisionales de higiene y bienestar</b>			
YPC005	Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	
		Resto de obra y materiales .....	152,31
		Suma la partida .....	152,31
		Costes indirectos ..... 3%	4,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>156,88</b>
YPC040	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m <sup>2</sup> ), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.	
		Resto de obra y materiales .....	94,68
		Suma la partida .....	94,68
		Costes indirectos ..... 3%	2,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>97,52</b>
<b>YS Señalización provisional de obras</b>			
YSV020	Ud	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías d Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah.	
		Mano de obra .....	3,26
		Resto de obra y materiales .....	433,62
		Suma la partida .....	436,89
		Costes indirectos ..... 3%	13,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>450,00</b>
YSB015	Ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, a Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4LR25.	
		Mano de obra .....	1,75
		Resto de obra y materiales .....	24,36
		Suma la partida .....	26,10
		Costes indirectos ..... 3%	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,88</b>

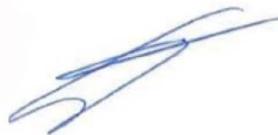
**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
YSB060	Ud	<p>Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante</p> <p>Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 10 usos.</p>	<p>Mano de obra ..... 0,34</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 1,96</p> <p>Suma la partida ..... 2,30</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,07</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 2,37</b></p>
YSB050	m	<p>Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo</p> <p>Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.</p>	<p>Mano de obra ..... 1,14</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 0,28</p> <p>Suma la partida ..... 1,42</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,04</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 1,46</b></p>
YSS020	Ud	<p>Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.</p> <p>Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.</p>	<p>Mano de obra ..... 3,49</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 4,52</p> <p>Suma la partida ..... 8,01</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,24</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 8,25</b></p>
YSN020	Ud	<p>Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por I</p> <p>Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de aluminio, amortizable en 5 usos.</p>	<p>Mano de obra ..... 0,34</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 9,53</p> <p>Suma la partida ..... 9,87</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,30</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 10,17</b></p>
YSV010	Ud	<p>Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.),</p> <p>Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.</p>	<p>Mano de obra ..... 2,62</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 11,29</p> <p>Suma la partida ..... 13,91</p> <p>Costes indirectos ..... 3% 0,42</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 14,33</b></p>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
YSV010b	Ud	<p>Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.</p>	
		Mano de obra .....	2,62
		Resto de obra y materiales .....	12,10
		Suma la partida .....	14,72
		Costes indirectos ..... 3%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,16</b>
YSV010c	Ud	<p>Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.</p>	
		Mano de obra .....	2,62
		Resto de obra y materiales .....	19,21
		Suma la partida .....	21,83
		Costes indirectos ..... 3%	0,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,48</b>

Agosto 2020.

**Autor del Proyecto**



Noel Toledo Ribera.  
Ingeniero Técnico en Obras Públicas  
Colegiado 23.534

# Mediciones y Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>D Demoliciones</b>										
D										
DMC010	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Límite de zanja						1	230,000	230,000	
									230,000	3,49 802,70
DMF020	m <sup>2</sup> Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Pavimento asfalto / hormigón						1	290,000	290,000	
									290,000	16,04 4.651,60
DEC040	m <sup>3</sup> Demolición de muro de hormigón ciclópeo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Demolición de muro de hormigón ciclópeo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Muro curva cruce con barranco						1	31,000	0,650 0,800 16,120	
									16,120	94,67 1.526,08
<b>TOTAL D .....</b>									<b>6.980,38</b>	
<b>A Acondicionamiento del terreno</b>										
A										
ACA020	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 30 cm; y carga a camión. Montículo Tramo final zanja						1	500,000	500,000	
							1	120,000	120,000	
									620,000	2,28 1.413,60
ACE040	m <sup>3</sup> Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Zanja tipo						1	234,000	1,000 1,600 374,400	
									374,400	14,36 5.376,38
ACE041	m <sup>3</sup> Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión. Zanja en curva cruce con barranco						1	27,000	1,000 1,100 29,700	
							1	32,000	1,000 0,700 22,400	
									52,100	57,92 3.017,63

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
ACB020	m <sup>2</sup> Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. Zanja tipo						1	234,000	1,000	234,000			
										234,000	17,03	3.985,02	
ACC010	m <sup>3</sup> Desmante en terreno de tránsito duro, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, Desmante en terreno de tránsito duro, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. Explanada del desmante Ensanche en zona montículo						1	371,710	2,000	743,420			
							1	51,000	1,500	3,000	229,500		
										972,920	3,69	3.590,07	
ACR020c	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Zanja tipo						1	79,000	1,000	0,850	67,150		
							1	37,000	1,000	0,950	35,150		
							1	33,000	1,000	0,450	14,850		
							1	57,000	1,000	0,950	54,150		
										171,300	5,57	954,14	
ACR020b	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Transporte a obra incluido Secciones con firme asfáltico						1	45,000		0,200	9,000		
							1	60,000	1,200	0,850	61,200		
										70,200	46,37	3.255,17	
ADR010	m <sup>3</sup> Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-20/B/20, fabricado en central y vertido Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-20/B/20, fabricado en central, traslado a obra y vertido desde camión. Secciones sin pavimento Solera base tramo inicial						1	97,500	1,000	0,100	9,750		
							1	16,500	1,200	0,200	3,960		
										13,710	160,57	2.201,41	
<b>TOTAL A .....</b>										<b>23.793,42</b>			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
<b>I Instalaciones urbanas</b>											
IUS011	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> . Colector principal						1	293,000	293,000		
								293,000	73,93	21.661,49	
IUS011b	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> . Colector secundario - acometidas						1	18,500	18,500		
								18,500	43,87	811,60	
IUS055	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,5 m de altura útil interior Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Pozo de registro tipo						7	7,000	7,000		
								7,000	913,03	6.391,21	
IUS055b	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,1 m de altura útil interior Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,1 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Pozos de registro en curva cruce con barranco						1 2	1,000 1,200	0,600		
								2,200	835,30	1.837,66	
ASB020	Ud Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Conexión a la red existente						2	2,000	2,000		
								2,000	203,33	406,66	

**FASE II**

**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
IUS072	Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Acometidas						3		3,000		
									3,000	150,51	451,53
ISS005	Ud Válvula antirretorno de PVC, de 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno. Válvula antirretorno de PVC, de 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno. Acometidas						3		3,000		
									3,000	450,10	1.350,30
IUA030	m Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Desagüe de aguas pluviales a barranco						8	2,400	19,200		
									19,200	9,87	189,50
<b>TOTAL I.....</b>											<b>33.099,95</b>

**E Muros**

ECM010	m³ Muro de carga de mampostería careada a una cara vista, fabricada con mampuestos de piedra basáltica, con las caras de paramento Muro de carga de mampostería careada a una cara vista, fabricada con mampuestos de piedra basáltica, con las caras de paramento labradas en forma poligonal, transporte a obra y colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos y relleno de las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Límite montículo Muros laterales escalera de mantenimiento Pavimento y peldaños en escalera de mantenimiento						1	51,500	0,400	0,900	18,540		
							1	14,700	0,400	1,100	6,468		
							1	7,400	1,400	0,400	4,144		
										29,152	222,93	6.498,86	
UNM015	m³ Muro de contención de hormigón ciclópeo, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central Muro de contención de hormigón ciclópeo, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen). Incluso tubos de PVC para drenaje. Muro curva cruce con barranco						1	31,000	0,650	0,800	16,120		
										16,120	103,05	1.661,17	
RPE010	m² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1. Muro curva cruce con barranco						1	31,000	0,650		20,150		
							2	31,000		0,800	49,600		
										69,750	14,72	1.026,72	

FASE II

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
RFP010	m <sup>2</sup> Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m <sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero. Muro curva cruce con barranco	1	31,000			0,650		20,150			
								20,150	7,86	158,38	
X030020	m <sup>2</sup> Encofrado plano visto de tablero tricapa Encofrado plano visto de madera con tablero tricapa, incluso desencofrado, según EHE-08. Muro curva cruce con barranco	2	31,00				0,80	49,60			
								49,600	16,05	796,08	
<b>TOTAL E .....</b>									<b>10.141,21</b>		
<b>M</b>	<b>Firmes y pavimentos urbanos</b>										
MPH010	m <sup>2</sup> Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 35 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Acera	1	85,200					85,200	82,76	7.051,24	
MLB010	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, 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. puesto en obra Acera	1	55,500					55,500	27,41	1.521,14	
MPC020	m <sup>2</sup> Pavimento continuo de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central Pavimento continuo de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m <sup>2</sup> , con acabado fratasado mecánico. Paseo con solera de hormigón	1	160,000					160,000	49,75	7.959,84	

FASE II

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPC100	m Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 50 mm de profundidad, mediante corte con disco Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 50 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante. Junta cada 2 metros						1	120,000	
								120,000	5,43 651,36
MFF010	m <sup>2</sup> Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E1, compuesto de capa de 30 cm de espesor de suelocemento SC40 Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E1, compuesto de capa de 30 cm de espesor de suelocemento SC40 y mezcla bituminosa en caliente: capa de 10 cm de AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1; capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1. Pavimento asfalto						1	115,000	
								115,000	28,77 3.308,32
MSH010	m Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Línea blanca continua						1	60,000	
								60,000	1,09 65,52
<b>TOTAL M.....</b>									<b>20.557,42</b>
<b>T Equipamiento urbano</b>									
YSB090	Ud Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 500 mm de altura, color azul, con 2 bandas de retrorreflectanci Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 500 mm de altura, color azul, con 2 bandas de retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), fijado sobre la calzada. Señalización en curva con acera						6	6,000	
								6,000	29,72 178,32
FDD160	m Pasamanos curvo formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soporte Pasamanos curvo formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico por atornillado. Pasamanos sobre muro en curva cruce con barranco						1	31,000	
								31,000	77,96 2.416,76
<b>TOTAL T .....</b>									<b>2.595,08</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>J Jardinería</b>										
JTI020	m <sup>2</sup> Cubrición decorativa del terreno, con áridos y piedras, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s Cubrición decorativa del terreno, con áridos y piedras, 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; extendido de gravilla volcánica de machaqueo, de granulometría comprendida entre 7 y 15 mm, color rojo, con medios mecánicos, hasta formar una capa uniforme de 15 cm de espesor mínimo; y extendido de bolos basálticos, con un rendimiento de 0,1 t/m <sup>2</sup> .									
	Desmonte				1	372,000		372,000		
								372,000	58,50	21.762,00
JMR010	m <sup>2</sup> Rocalla mixta de piedras basálticas sin trabajar existentes en el lugar (500-1000 kg/m <sup>2</sup> ), con arbustos de 0,5-1,5 m de altura Rocalla mixta de piedras basálticas sin trabajar existentes en el lugar (500-1000 kg/m <sup>2</sup> ), con arbustos de 0,5-1,5 m de altura (1 ud/m <sup>2</sup> ). Zona escalera acceso mantenimiento									
					1	23,600		23,600		
								23,600	39,30	927,48
<b>TOTAL J.....</b>									<b>22.689,48</b>	
<b>V Varios</b>										
PAW000	Ud Partida alzada imprevistos de obra. Incluye la reposición de los bienes y/o servicios urbanísticos municipales que pudieran ser Partida alzada imprevistos de obra. Incluye la reposición de los bienes y/o servicios urbanísticos municipales que pudieran ser afectados por la ejecución de las obras, así como la reparación de elementos constructivos en el área de proyecto no previstos en este presupuesto.									
								1,000	500,00	500,00
<b>TOTAL V.....</b>									<b>500,00</b>	
<b>G Gestión de residuos</b>										
GTA020	m <sup>3</sup> Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero especifi 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 20 km.									
								1.400,000	3,49	4.886,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GTB020	m <sup>3</sup> Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de res 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.								
GRA020	m <sup>3</sup> Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertede Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes 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 20 km de distancia.						1.400,000	0,98	1.372,00
GRB020	m <sup>3</sup> Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes 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.						145,000	2,96	429,20
							145,000	12,50	1.812,50
<b>TOTAL G.....</b>									<b>8.499,70</b>
<b>Y</b>	<b>Seguridad y salud</b>								
<b>YC</b>	<b>Sistemas de protección colectiva</b>								
YCB030	m Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2, Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.								
YCA021	Ud Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcci Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.						200,000	2,69	538,00
							5,000	17,24	86,20

FASE II

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YCU010	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agent Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.						1,000	19,08	19,08
<b>TOTAL YC.....</b>									<b>643,28</b>
<b>YF</b>	<b>Formación</b>								
YFF010	Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.						1,000	135,71	135,71
<b>TOTAL YF.....</b>									<b>135,71</b>
<b>YI</b>	<b>Equipos de protección individual</b>								
YIV020	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.						6,000	3,52	21,12
YIO020	Ud Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable e Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.						6,000	0,02	0,12
YIO010	Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.						6,000	7,95	47,70

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YIM010	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.						6,000	4,10	24,60
YIP010	Ud Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, c Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.						6,000	27,18	163,08
YIU030	Ud Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz exist Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.						6,000	5,61	33,66
YIU050	Ud Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.						6,000	5,84	35,04
YIU005	Ud Mono de protección, amortizable en 5 usos. Mono de protección, amortizable en 5 usos.						6,000	9,51	57,06
YIC010	Ud Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amo Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.						6,000	0,29	1,74
YIJ010	Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con pr Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.						6,000	3,17	19,02
<b>TOTAL YI .....</b>									<b>403,14</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>YM Medicina preventiva y primeros auxilios</b>									
YMM010	Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidróf								
	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófílico, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.						1,000	121,52	121,52
YMX010	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud								
	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.						1,000	103,00	103,00
<b>TOTAL YM.....</b>									<b>224,52</b>
<b>YP Instalaciones provisionales de higiene y bienestar</b>									
YPC005	Ud Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio								
	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.						4,000	156,88	627,52
YPC040	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas,								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m <sup>2</sup> ), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.						4,000	97,52	390,08
<b>TOTAL YP.....</b>									<b>1.017,60</b>
<b>YS Señalización provisional de obras</b>									
YSV020	Ud Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías d								
	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah.						1,000	450,00	450,00

FASE II

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YSB015	Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, a Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4LR25.						6,000	26,88	161,28
YSB060	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflej Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 10 usos.						10,000	2,37	23,70
YSB050	m Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.						100,000	1,46	146,00
YSS020	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas. Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.						2,000	8,25	16,50
YSN020	Ud Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por l Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de aluminio, amortizable en 5 usos.						2,000	10,17	20,34
YSV010	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.						4,000	14,33	57,32
YSV010b	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectanci Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.						4,000	15,16	60,64

**FASE II**

**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YSV010c	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.						4,000	22,48	89,92
<b>TOTAL YS.....</b>									<b>1.025,70</b>
<b>TOTAL Y .....</b>									<b>3.449,95</b>
<b>TOTAL</b>									<b>132.306,59</b>

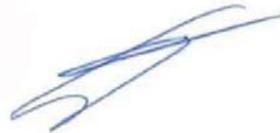
# Resumen

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
D	Demoliciones.....	6.980,38	5,28
A	Acondicionamiento del terreno .....	23.793,42	17,98
I	Instalaciones urbanas.....	33.099,95	25,02
E	Muros .....	10.141,21	7,66
M	Firmes y pavimentos urbanos.....	20.557,42	15,54
T	Equipamiento urbano.....	2.595,08	1,96
J	Jardinería .....	22.689,48	17,15
V	Varios .....	500,00	0,38
G	Gestión de residuos .....	8.499,70	6,42
Y	Seguridad y salud .....	3.449,95	2,61
		<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>132.306,59</b>
		13,00 % Gastos generales .....	17.199,86
		6,00 % Beneficio industrial .....	7.938,40
		Suma .....	25.138,26
		<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.G.I.C</b>	<b>157.444,85</b>
		7% I.G.I.C.....	11.021,14
		<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>168.465,99</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Agosto 2020

**Autor del Proyecto**



Noel Toledo Ribera.  
Ingeniero Técnico en Obras Públicas  
Colegiado 23.534

# Anejo de Justificación de precios

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>D</b>	<b>Demoliciones</b>			
DMC010	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Descomposición:			
	<i>mq11eqc010 h Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.</i>	0,063	37,140	2,34
	<i>mo087 h Ayudante construcción de obra civil.</i>	0,062	15,880	0,98
	<i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,033	2,000	0,07
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
			<b>ALTURA</b>	
	Límite de zanja	1	230,000	230,000
			<b>Subtotal</b>	<b>230,000</b>
		230,000	3,49	802,70
DMF020	m <sup>2</sup> Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Descomposición:			
	<i>mq05mai030 h Martillo neumático.</i>	0,427	12,650	5,40
	<i>mq05pdm110 h Compresor portátil diesel media presión 10 m<sup>3</sup>/min.</i>	0,213	6,990	1,49
	<i>mo041 h Oficial 1ª construcción de obra civil.</i>	0,152	16,400	2,49
	<i>mo087 h Ayudante construcción de obra civil.</i>	0,370	15,880	5,88
	<i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,153	2,000	0,31
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
			<b>ALTURA</b>	
	Pavimento asfalto / hormigón	1	290,000	290,000
			<b>Subtotal</b>	<b>290,000</b>
		290,000	16,04	4.651,60
DEC040	m <sup>3</sup> Demolición de muro de hormigón ciclópeo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Demolición de muro de hormigón ciclópeo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Descomposición:			
	<i>mq05mai030 h Martillo neumático.</i>	1,748	12,650	22,11
	<i>mq05pdm110 h Compresor portátil diesel media presión 10 m<sup>3</sup>/min.</i>	0,874	6,990	6,11
	<i>mo113 h Peón ordinario construcción.</i>	2,366	15,580	36,86
	<i>mo112 h Peón especializado construcción.</i>	1,577	15,870	25,03
	<i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,901	2,000	1,80
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
			<b>ALTURA</b>	
	Muro curva cruce con barranco	1	31,000	0,650
				0,800
			<b>Subtotal</b>	<b>16,120</b>
		16,120	94,67	1.526,08
<b>TOTAL D</b>				<b>6.980,38</b>

FASE II

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																				
<b>A Acondicionamiento del terreno</b>																																								
ACA020	<p>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas</p> <p>Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 30 cm; y carga a camión.</p> <p>Descomposición:</p> <p><i>mq09sie010 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.</i></p> <p><i>mq01pan010a h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m<sup>3</sup>.</i></p> <p><i>mo087 h Ayudante construcción de obra civil.</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Medición</th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Montículo</td> <td>1</td> <td>500,000</td> <td></td> <td></td> <td>500,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tramo final zanja</td> <td>1</td> <td>120,000</td> <td></td> <td></td> <td>120,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal</td> <td>620,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA					Montículo	1	500,000			500,000				Tramo final zanja	1	120,000			120,000										Subtotal	620,000				
Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																				
Montículo	1	500,000			500,000																																			
Tramo final zanja	1	120,000			120,000																																			
						Subtotal	620,000																																	
		620,000	2,28	1.413,60																																				
ACE040	<p>m<sup>3</sup> Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión</p> <p>Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Descomposición:</p> <p><i>O010010 Capataz</i></p> <p><i>mo087 h Ayudante construcción de obra civil.</i></p> <p><i>mq01exn020a h Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.</i></p> <p><i>mq05mai030 h Martillo neumático.</i></p> <p><i>mq04cab010d h Camión basculante de 14 t de carga, de 184 kW.</i></p> <p><i>mq02cia020f h Camión cisterna equipado para riego, de 8 m<sup>3</sup> de capacidad.</i></p> <p><i>T01G0010 kg tablas para encofrar de 25 mm</i></p> <p><i>T01KA0010 Kg Clavos 3"</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Medición</th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zanja tipo</td> <td>1</td> <td>234,000</td> <td>1,000</td> <td>1,600</td> <td>374,400</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal</td> <td>374,400</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA					Zanja tipo	1	234,000	1,000	1,600	374,400										Subtotal	374,400													
Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																				
Zanja tipo	1	234,000	1,000	1,600	374,400																																			
						Subtotal	374,400																																	
		374,400	14,36	5.376,38																																				
ACE041	<p>m<sup>3</sup> Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual</p> <p>Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión.</p> <p>Descomposición:</p> <p><i>mq05mai030 h Martillo neumático.</i></p> <p><i>mq05pdm010a h Compresor portátil eléctrico 2 m<sup>3</sup>/min de caudal.</i></p> <p><i>mo041 h Oficial 1ª construcción de obra civil.</i></p> <p><i>mo087 h Ayudante construcción de obra civil.</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Medición</th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zanja en curva cruce con barranco</td> <td>1</td> <td>27,000</td> <td>1,000</td> <td>1,100</td> <td>29,700</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>32,000</td> <td>1,000</td> <td>0,700</td> <td>22,400</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal</td> <td>52,100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA					Zanja en curva cruce con barranco	1	27,000	1,000	1,100	29,700					1	32,000	1,000	0,700	22,400										Subtotal	52,100				
Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																				
Zanja en curva cruce con barranco	1	27,000	1,000	1,100	29,700																																			
	1	32,000	1,000	0,700	22,400																																			
						Subtotal	52,100																																	
		52,100	57,92	3.017,63																																				



**FASE II**

**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																								
ACR020b	<p>m<sup>3</sup> Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Transporte a obra incluido</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt01zah010d</i> t Zahorra artificial granítica. 2,200 14,750 32,45</p> <p><i>mq02cia020j</i> h Camión cisterna de 8 m<sup>3</sup> de capacidad. 0,006 40,340 0,24</p> <p><i>mq01pan010a</i> h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m<sup>2</sup>. 0,011 40,620 0,45</p> <p><i>mq02rov010i</i> h Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm. 0,057 62,700 3,57</p> <p><i>mq04cab010c</i> h Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW. 0,175 40,480 7,08</p> <p><i>mo087</i> h Ayudante construcción de obra civil. 0,022 15,880 0,35</p> <p><i>%0200</i> % Costes directos complementarios 0,441 2,000 0,88</p> <p><b>Medición</b></p> <table border="0" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="text-align: right;">UDS</th> <th style="text-align: right;">LONGITUD</th> <th style="text-align: right;">ANCHURA</th> <th style="text-align: right;">ALTURA</th> <th style="text-align: right;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Secciones con firme asfáltico</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">45,000</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,200</td> <td style="text-align: right;">9,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">60,000</td> <td style="text-align: right;">1,200</td> <td style="text-align: right;">0,850</td> <td style="text-align: right;">61,200</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Subtotal</b></td> <td style="text-align: right;"><b>70,200</b></td> </tr> </tbody> </table>		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Secciones con firme asfáltico	1	45,000		0,200	9,000		1	60,000	1,200	0,850	61,200					<b>Subtotal</b>	<b>70,200</b>	70,200	46,37	3.255,17
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																								
Secciones con firme asfáltico	1	45,000		0,200	9,000																							
	1	60,000	1,200	0,850	61,200																							
				<b>Subtotal</b>	<b>70,200</b>																							
ADR010	<p>m<sup>3</sup> Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-20/B/20, fabricado en central y vertido</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt10hm011Bb</i> m<sup>3</sup> Hormigón no estructural HNE-20/B/20, fabricado en central. 1,000 110,000 110,00</p> <p><i>mo020</i> h Oficial 1ª construcción. 0,086 16,400 1,41</p> <p><i>mo113</i> h Peón ordinario construcción. 0,166 15,580 2,59</p> <p><i>mq06bhe010</i> m<sup>3</sup> Camión hormigonera traslado y puesta en obra 1,000 38,830 38,83</p> <p><i>%0200</i> % Costes directos complementarios 1,528 2,000 3,06</p> <p><b>Medición</b></p> <table border="0" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="text-align: right;">UDS</th> <th style="text-align: right;">LONGITUD</th> <th style="text-align: right;">ANCHURA</th> <th style="text-align: right;">ALTURA</th> <th style="text-align: right;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Secciones sin pavimento</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">97,500</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td style="text-align: right;">0,100</td> <td style="text-align: right;">9,750</td> </tr> <tr> <td>Solera base tramo inicial</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">16,500</td> <td style="text-align: right;">1,200</td> <td style="text-align: right;">0,200</td> <td style="text-align: right;">3,960</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Subtotal</b></td> <td style="text-align: right;"><b>13,710</b></td> </tr> </tbody> </table>		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Secciones sin pavimento	1	97,500	1,000	0,100	9,750	Solera base tramo inicial	1	16,500	1,200	0,200	3,960					<b>Subtotal</b>	<b>13,710</b>	13,710	160,57	2.201,41
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																								
Secciones sin pavimento	1	97,500	1,000	0,100	9,750																							
Solera base tramo inicial	1	16,500	1,200	0,200	3,960																							
				<b>Subtotal</b>	<b>13,710</b>																							
<b>TOTAL A.....</b>				<b>23.793,42</b>																								
<b>I Instalaciones urbanas</b>																												
IUS011	<p>m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt11ade020g</i> m Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 1,050 41,280 43,34</p> <p><i>mt11ade100a</i> kg Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios. 0,007 11,710 0,08</p> <p><i>mt01avc020</i> m<sup>3</sup> Arena para relleno. 0,433 28,840 12,49</p> <p><i>mq04cag010b</i> h Camión con grúa de hasta 10 t. 0,090 56,430 5,08</p> <p><i>mq01reit020b</i> h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. 0,058 36,870 2,14</p> <p><i>mq02rop020</i> h Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana. 0,370 3,520 1,30</p> <p><i>mo041</i> h Oficial 1ª construcción de obra civil. 0,247 16,400 4,05</p> <p><i>mo087</i> h Ayudante construcción de obra civil. 0,119 15,880 1,89</p> <p><i>%0200</i> % Costes directos complementarios 0,704 2,000 1,41</p> <p><b>Medición</b></p> <table border="0" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="text-align: right;">UDS</th> <th style="text-align: right;">LONGITUD</th> <th style="text-align: right;">ANCHURA</th> <th style="text-align: right;">ALTURA</th> <th style="text-align: right;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Colector principal</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">293,000</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">293,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Subtotal</b></td> <td style="text-align: right;"><b>293,000</b></td> </tr> </tbody> </table>		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Colector principal	1	293,000			293,000					<b>Subtotal</b>	<b>293,000</b>	293,000	73,93	21.661,49						
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																								
Colector principal	1	293,000			293,000																							
				<b>Subtotal</b>	<b>293,000</b>																							

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
IUS011b	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> . Descomposición:						
	<i>mt11ade020c</i>	m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200	1,050	20,830	21,87	
	<i>mt11ade100a</i>	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,005	11,710	0,06	
	<i>mt01avc020</i>	m <sup>3</sup>	Arena para relleno.	0,329	28,840	9,49	
	<i>mq04cag010b</i>	h	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,057	56,430	3,22	
	<i>mq01ret020b</i>	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,041	36,870	1,51	
	<i>mq02rop020</i>	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,281	3,520	0,99	
	<i>mo041</i>	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,192	16,400	3,15	
	<i>mo087</i>	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,092	15,880	1,46	
	<i>%0200</i>	%	Costes directos complementarios	0,418	2,000	0,84	
	<b>Medición</b>			<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Colector secundario - acometidas			1	18,500		18,500
						<b>Subtotal</b>	<b>18,500</b>
							<b>18,500</b>
							<b>43,87</b>
							<b>811,60</b>
IUS055	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,5 m de altura útil interior Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Descomposición:						
	<i>mt10haf010psc</i>	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,283	150,000	42,45	
	<i>mt07ame010n</i>	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,768	3,480	13,11	
	<i>mt10hmf010kn</i>	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,495	150,000	74,25	
	<i>mt10hmf010kn</i>	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,495	150,000	74,25	
	<i>mt46phb010ii</i>	Ud	Base prefabricada de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 80 cm de altura	1,000	193,120	193,12	
	<i>mt46phb110a</i>	Ud	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón, para conexión de colector de 300 mm de diámetro nominal (interior)	2,000	18,400	36,80	
	<i>mt46phb030ii</i>	Ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 a 60 cm de diámetro nominal (interior)	1,000	123,580	123,58	
	<i>mt46phb040c</i>	Ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro nominal (interior), 10 cm de altura útil y 10 cm de espesor, de	1,000	28,850	28,85	
	<i>mt46thb110b</i>	kg	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	0,072	3,290	0,24	
	<i>mt46phm050</i>	Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,000	5,440	21,76	
	<i>mt46tpr010r</i>	Ud	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm	1,000	163,900	163,90	
	<i>mq04cag010a</i>	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,455	49,830	22,67	
	<i>mo041</i>	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	3,502	16,400	57,43	
	<i>mo087</i>	h	Ayudante construcción de obra civil.	5,724	15,880	90,90	
	<i>%0200</i>	%	Costes directos complementarios	8,691	2,000	17,38	
	<b>Medición</b>			<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Pozo de registro tipo			7			7,000
						<b>Subtotal</b>	<b>7,000</b>
							<b>7,000</b>
							<b>913,03</b>
							<b>6.391,21</b>

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
IUS055b	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,1 m de altura útil interior Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,1 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. <b>Descomposición:</b>				
	<i>mt10haf010psc</i> m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,283	150,000	42,45	
	<i>mt07ame010n</i> m <sup>2</sup> Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,768	3,480	13,11	
	<i>mt10hmf010kn</i> m <sup>3</sup> Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,495	150,000	74,25	
	<i>mt46phb010hh</i> Ud Base prefabricada de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 70 cm de altura	1,000	175,980	175,98	
	<i>mt46phb110a</i> Ud Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón, para conexión de colector de 300 mm de diámetro nominal (interior)	2,000	18,400	36,80	
	<i>mt46phb030hh</i> Ud Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 a 60 cm de diámetro nominal (interior)	1,000	94,900	94,90	
	<i>mt46phb040c</i> Ud Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro nominal (interior), 10 cm de altura útil y 10 cm de espesor, de	1,000	28,850	28,85	
	<i>mt46thb110b</i> kg Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	0,072	3,290	0,24	
	<i>mt46phm050</i> Ud Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	3,000	5,440	16,32	
	<i>mt46lpr010r</i> Ud Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm	1,000	163,900	163,90	
	<i>mq04cag010a</i> h Camión con grúa de hasta 6 t.	0,455	49,830	22,67	
	<i>mo041</i> h Oficial 1ª construcción de obra civil.	2,568	16,400	42,12	
	<i>mo087</i> h Ayudante construcción de obra civil.	5,257	15,880	83,48	
	<i>%0200</i> % Costes directos complementarios	7,951	2,000	15,90	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Pozos de registro en curva cruce con barranco	1			1,000
		2		0,600	1,200
				<b>Subtotal</b>	<b>2,200</b>
		<b>2,200</b>	<b>835,30</b>	<b>1.837,66</b>	
ASB020	Ud Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. <b>Descomposición:</b>				
	<i>mt08aaa010a</i> m <sup>3</sup> Agua.	0,022	1,740	0,04	
	<i>mt09mif010ca</i> t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en s	0,122	39,500	4,82	
	<i>mt11var200</i> Ud Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	1,000	16,360	16,36	
	<i>mq05pdm110</i> h Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	1,092	6,990	7,63	
	<i>mq05mai030</i> h Martillo neumático.	2,185	12,650	27,64	
	<i>mo020</i> h Oficial 1ª construcción.	3,269	16,400	53,61	
	<i>mo112</i> h Peón especializado construcción.	5,258	15,870	83,44	
	<i>%0200</i> % Costes directos complementarios	1,935	2,000	3,87	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Conexión a la red existente	2			2,000
				<b>Subtotal</b>	<b>2,000</b>
		<b>2,000</b>	<b>203,33</b>	<b>406,66</b>	

**FASE II**

**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IUS072	<p>Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición</p> <p>Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Descomposición:</p>			
	<i>mt10hm010kn</i> m <sup>3</sup> Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,218	150,000	32,70
	<i>mt11var130</i> Ud Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000	44,060	44,06
	<i>mt08ep030a</i> Ud Molde reutilizable para formación de arquetas de sección cuadrada de 40x40x50 cm, de chapa metálica, incluso accesorios de monta	0,050	212,560	10,63
	<i>mt11fa010a</i> Ud Marco y tapa de fundición, 40x40 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	1,000	24,670	24,67
	<i>mt01art020b</i> m <sup>3</sup> Tierra seleccionada de la propia excavación.	0,165	5,110	0,84
	<i>mq01ret020b</i> h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,049	36,870	1,81
	<i>mo041</i> h Oficial 1º construcción de obra civil.	1,010	16,400	16,56
	<i>mo087</i> h Ayudante construcción de obra civil.	0,755	15,880	11,99
	<i>%0200</i> % Costes directos complementarios	1,433	2,000	2,87
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Acometidas	3		3,000
			<b>Subtotal</b>	<b>3,000</b>
			3,000	150,51 451,53
ISS005	<p>Ud Válvula antirretorno de PVC, de 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno.</p> <p>Válvula antirretorno de PVC, de 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno.</p> <p>Descomposición:</p>			
	<i>mt11pvj030aj</i> Ud Válvula antirretorno de PVC, de 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, bloqueo manual, junta labiada y registro en la	1,000	419,630	419,63
	<i>mo008</i> h Oficial 1º fontanero.	0,520	16,900	8,79
	<i>%0200</i> % Costes directos complementarios	4,284	2,000	8,57
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Acometidas	3		3,000
			<b>Subtotal</b>	<b>3,000</b>
			3,000	450,10 1.350,30
IUA030	<p>m Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</p> <p>Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</p> <p>Descomposición:</p>			
	<i>mt137lvq020aca</i> m Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,8 mm de espesor, para unión p	1,000	6,190	6,19
	<i>mt11ade100a</i> kg Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,002	11,710	0,02
	<i>mq04cag010a</i> h Camión con grúa de hasta 6 t.	0,023	49,830	1,15
	<i>mo008</i> h Oficial 1º fontanero.	0,062	16,900	1,05
	<i>mo107</i> h Ayudante fontanero.	0,062	15,860	0,98
	<i>%0200</i> % Costes directos complementarios	0,094	2,000	0,19
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Desagüe de aguas pluviales a barranco	8 2,400		19,200
			<b>Subtotal</b>	<b>19,200</b>
			19,200	9,87 189,50
<b>TOTAL I .....</b>				<b>33.099,95</b>

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
<b>E</b>	<b>Muros</b>							
ECM010	<p>m<sup>3</sup> Muro de carga de mampostería careada a una cara vista, fabricada con mampuestos de piedra basáltica, con las caras de paramento</p> <p>Muro de carga de mampostería careada a una cara vista, fabricada con mampuestos de piedra basáltica, con las caras de paramento labradas en forma poligonal, transporte a obra y colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm.</p>							
	<b>Descomposición:</b>							
	mt06mab010c m <sup>3</sup> Piedra basáltica careada para mampostería, formada por mampuestos labrados por una sola cara que define su frente.	1,200	117,660	141,19				
	mt08aaa010a m <sup>3</sup> Agua.	0,102	1,740	0,18				
	mt09mif010ca t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en s	0,564	39,500	22,28				
	mo022 h Oficial 1º colocador de piedra natural.	1,500	16,400	24,60				
	mo060 h Ayudante colocador de piedra natural.	1,000	15,880	15,88				
	m02cia020j h Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	0,200	40,340	8,07				
	%0200 % Costes directos complementarios	2,122	2,000	4,24				
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
	Límite montículo	1	51,500	0,400	0,900	18,540		
	Muros laterales escalera de mantenimiento	1	14,700	0,400	1,100	6,468		
	Pavimento y peldaños en escalera de mantenimiento	1	7,400	1,400	0,400	4,144		
							<b>Subtotal</b>	<b>29,152</b>
	Total cantidades alzadas							0,00
								29,152
								222,93
								6.498,86
UNM015	<p>m<sup>3</sup> Muro de contención de hormigón ciclópeo, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central</p> <p>Muro de contención de hormigón ciclópeo, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HM-20/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen). Incluso tubos de PVC para drenaje.</p>							
	<b>Descomposición:</b>							
	mt10hmf010My m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/P/40/I, fabricado en central.	0,630	110,000	69,30				
	mt01arg100b m <sup>3</sup> Bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.	0,400	20,150	8,06				
	mt36tie010da m Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1.	0,050	3,590	0,18				
	mo045 h Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,188	17,130	3,22				
	mo092 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,188	16,590	3,12				
	mo087 h Ayudante construcción de obra civil.	0,835	15,880	13,26				
	%0300 % Costes directos complementarios	0,971	3,000	2,91				
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
	Muro curva cruce con barranco	1	31,000	0,650	0,800	16,120		
							<b>Subtotal</b>	<b>16,120</b>
								16,120
								103,05
								1.661,17

**FASE II**

**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
RPE010	<p>m<sup>2</sup> Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero</p> <p>Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1.</p> <p>Descomposición:</p> <p>mt08aaa010a m<sup>3</sup> Agua.</p> <p>mt09mif020e t Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W1, suministrado en sacos, según UNE-EN 99</p> <p>mo020 h Oficial 1ª construcción.</p> <p>mo113 h Peón ordinario construcción.</p> <p>%0200 % Costes directos complementarios</p>	0,005	1,740	0,01		
		0,028	45,720	1,28		
		0,469	16,400	7,69		
		0,323	15,580	5,03		
		0,140	2,000	0,28		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Muro curva cruce con barranco	1	31,000	0,650	20,150	
		2	31,000		0,800	49,600
				<b>Subtotal</b>	<b>69,750</b>	
					<b>69,750</b>	
					<b>14,72</b>	
					<b>1.026,72</b>	
RFP010	<p>m<sup>2</sup> Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida</p> <p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m<sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero.</p> <p>Descomposición:</p> <p>mt27pfs010b l Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al vapor de agua y resistente a los álcalis, para aplicar con brocha</p> <p>mt27pii020kl l Pintura para exteriores, a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, acabado mate, textura lisa, impermeabil</p> <p>mo038 h Oficial 1ª pintor.</p> <p>mo076 h Ayudante pintor.</p> <p>%0200 % Costes directos complementarios</p>	0,058	10,610	0,62		
		0,200	10,420	2,08		
		0,148	16,400	2,43		
		0,148	15,880	2,35		
		0,075	2,000	0,15		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Muro curva cruce con barranco	1	31,000	0,650	20,150	
				<b>Subtotal</b>	<b>20,150</b>	
					<b>20,150</b>	
					<b>7,86</b>	
					<b>158,38</b>	
X030020	<p>m<sup>2</sup> Encofrado plano visto de tablero tricapa</p> <p>Encofrado plano visto de madera con tablero tricapa, incluso desencofrado, según EHE-08.</p> <p>Descomposición:</p> <p>T01G0030 m<sup>2</sup> Tablero tricapa, 10 puestas</p> <p>T01G0020 m<sup>3</sup> Madera escuadrada de 50x150 mm</p> <p>T170030 ud Accesorios para encofrados</p> <p>T01D0010 l Aceite de desencofrado principalmente encofrados metálicos, SIKA Desencofrante LN</p> <p>T170010 ud Puntales metálicos, 50 puestas</p> <p>U030040 h Camión grúa 20 t</p> <p>O010010 Capataz</p> <p>O010020 h Oficial primera</p> <p>O010040 h Peón</p>	1,050	2,090	2,19		
		0,003	346,730	1,04		
		0,400	3,190	1,28		
		0,040	3,480	0,14		
		2,000	0,380	0,76		
		0,060	32,740	1,96		
		0,030	17,190	0,52		
		0,220	14,750	3,25		
		0,320	13,890	4,44		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Muro curva cruce con barranco	2	31,00		0,80	49,60
				<b>Subtotal</b>	<b>49,600</b>	
					<b>49,600</b>	
					<b>16,05</b>	
					<b>796,08</b>	
<b>TOTAL E</b>					<b>10.141,21</b>	



**FASE II**

**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MPC020	<p>m<sup>2</sup> Pavimento continuo de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central</p> <p>Pavimento continuo de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m<sup>2</sup>, con acabado fratasado mecánico.</p> <p><b>Descomposición:</b>  <i>mt10hmf010Mm m<sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.</i></p> <p><b>Descomposición:</b>  <i>mt10hmf010Mm m<sup>3</sup> Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.</i>  <i>mt09wnc011cb kg Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos</i></p> <p><i>mq06vib020 h Regla vibrante de 3 m.</i>  <i>mq06fra010 h Fratasadora mecánica de hormigón.</i>  <i>mq06bhe010 m<sup>3</sup> Camión hormigonera traslado y puesta en obra</i>  <i>mo041 h Oficial 1ª construcción de obra civil.</i>  <i>mo087 h Ayudante construcción de obra civil.</i>  <i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p> <p><b>Medición</b></p>	<p>0,210</p> <p>0,210</p> <p>3,000</p> <p>0,036</p> <p>0,626</p> <p>0,200</p> <p>0,303</p> <p>0,415</p> <p>0,474</p>	<p>110,000</p> <p>110,000</p> <p>0,520</p> <p>4,700</p> <p>5,100</p> <p>38,830</p> <p>16,400</p> <p>15,880</p> <p>2,000</p>	<p>23,10</p> <p>23,10</p> <p>1,56</p> <p>0,17</p> <p>3,19</p> <p>7,77</p> <p>4,97</p> <p>6,59</p> <p>0,95</p>
	<p>Paseo con solera de hormigón</p>	<p>1</p>	<p>160,000</p>	
	Total cantidades alzadas	160,00		
		160,000	49,75	7.959,84
MPC100	<p>m Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 50 mm de profundidad, mediante corte con disco</p> <p>Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 50 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.</p> <p><b>Descomposición:</b>  <i>mq06cor020 h Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.</i>  <i>mo112 h Peón especializado construcción.</i>  <i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p> <p><b>Medición</b></p>	<p>0,205</p> <p>0,202</p> <p>0,052</p>	<p>9,560</p> <p>15,870</p> <p>2,000</p>	<p>1,96</p> <p>3,21</p> <p>0,10</p>
	Junta cada 2 metros	1	120,000	
	Total cantidades alzadas	120,00		
		120,000	5,43	651,36

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
MFF010	m <sup>2</sup> Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E1, compuesto de capa de 30 cm de espesor de suelocemento SC40 Firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E1, compuesto de capa de 30 cm de espesor de suelocemento SC40 y mezcla bituminosa en caliente: capa de 10 cm de AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1; capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1. <b>Descomposición:</b>				
mt01arp100i	t Material granular para la fabricación de SC40, adecuado para tráfico T31, según PG-3. Según UNE-EN 13043.	0,663	3,080	2,04	
mt08cet020c	t Cemento CEM II / A-V 32,5 N, a granel, según UNE-EN 197-1.	0,021	107,450	2,26	
mt14ebc010a	kg Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico, según PG-3.	2,800	0,280	0,78	
mt01arp120btke	t Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Áng	0,208	11,380	2,37	
mt01arp060b	t Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	0,011	50,390	0,55	
mt14ebc020rbm1c	t Betún asfáltico B60/70, según PG-3.		0,009		
340,290	3,06				
mt01arp120ctsi	t Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los An	0,101	12,030	1,22	
mt01arp060c	t Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	0,007	50,390	0,35	
mt14ebc020scn1c	t Betún asfáltico B60/70, según PG-3.		0,006		
340,290	2,04				
mq10csc010	h Central discontinua para tratamiento de materiales con cemento, de 160 t/h.	0,008	87,070	0,70	
mq04ikt010	t-km Transporte de áridos.	11,680	0,100	1,17	
mq04cab010d	h Camión basculante de 14 t de carga, de 184 kW.	0,018	39,440	0,71	
mq01mot010b	h Motoniveladora de 154 kW.	0,008	75,610	0,60	
mq02cia020j	h Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	0,013	40,340	0,52	
mq02rov010i	h Compactador monocilindrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	0,008	62,700	0,50	
mq01pan010a	h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	0,018	40,620	0,73	
mq02cia020f	h Camión cisterna equipado para riego, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	0,009	42,270	0,38	
mq11bar010	h Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,005	12,380	0,06	
mq10mbc010	h Central asfáltica continua para fabricación de mezcla bituminosa en caliente, de 200 t/h.	0,010	310,980	3,11	
mq04ikt020	t-km Transporte de aglomerado.	5,840	0,100	0,58	
mq04ikt020	t-km Transporte de aglomerado.	5,840	0,100	0,58	
mq04deq010	Ud Desplazamiento de maquinaria de fabricación de mezcla bituminosa en caliente.	1,138	1,040	1,18	
mq11ext030	h Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,010	80,850	0,81	
mq02rot030b	h Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	0,010	41,260	0,41	
mq11com010	h Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,010	58,570	0,59	
mo041	h Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,017	16,400	0,28	
mo087	h Ayudante construcción de obra civil.	0,024	15,880	0,38	
%0200	% Costes directos complementarios	0,274	2,000	0,55	
<b>Medición</b>		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
Pavimento asfalto		1	115,000		
Total cantidades alzadas			115,00		
		<b>115,000</b>	<b>28,77</b>	<b>3.308,32</b>	

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MSH010	<p>m Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas,</p> <p>Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt27mvp010e</i> l Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa</p> <p><i>mt27mvh100b</i> kg Microesferas de vidrio.</p> <p><i>mq11bar010</i> h Barredora remolcada con motor auxiliar.</p> <p><i>mq08war010a</i> h Máquina manual, para pintar marcas viales sobre la calzada.</p> <p><i>mo041</i> h Oficial 1ª construcción de obra civil.</p> <p><i>mo087</i> h Ayudante construcción de obra civil.</p> <p><i>%0200</i> % Costes directos complementarios</p> <p><b>Medición</b></p>			
		0,043	13,330	0,57
		0,027	2,480	0,07
		0,001	12,380	0,01
		0,006	30,230	0,18
		0,009	16,400	0,15
		0,004	15,880	0,06
		0,010	2,000	0,02
		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Línea blanca continua	1	60,000	
	Total cantidades alzadas	60,00		
		60,000	1,09	65,52
<b>TOTAL M</b>				<b>20.557,42</b>
<b>T</b>	<b>Equipamiento urbano</b>			
YSB090	<p>Ud Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 500 mm de altura, color azul, con 2 bandas de retrorreflectanci</p> <p>Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 500 mm de altura, color azul, con 2 bandas de retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), fijado sobre la calzada.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt50bal090b</i> Ud Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 500 mm de altura, color azul, con 2 bandas de retrorreflectanci</p> <p><i>mo120</i> h Peón Seguridad y Salud.</p> <p><i>%0200</i> % Costes directos complementarios</p> <p><b>Medición</b></p>			
		1,000	25,660	25,66
		0,168	15,580	2,62
		0,283	2,000	0,57
		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Señalización en curva con acera	6	6,000	
			<b>Subtotal</b>	<b>6,000</b>
		6,000	29,72	178,32
FDD160	<p>m Pasamanos curvo formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soporte</p> <p>Pasamanos curvo formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico por atornillado.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt26aaa035b</i> Ud Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero inoxidable AI</p> <p><i>mt26dpa030k</i> m Pasamanos curvo formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 43 mm de diámetro, con soporte</p> <p><i>mo018</i> h Oficial 1ª cerrajero.</p> <p><i>mo059</i> h Ayudante cerrajero.</p> <p><i>%0200</i> % Costes directos complementarios</p> <p><b>Medición</b></p>			
		2,000	4,060	8,12
		1,000	57,750	57,75
		0,256	16,630	4,26
		0,256	15,940	4,08
		0,742	2,000	1,48
		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Pasamanos sobre muro en curva cruce con barranco	1	31,000	31,000
			<b>Subtotal</b>	<b>31,000</b>

31,000 77,96 2.416,76

TOTAL T ..... 2.595,08

**J Jardinería**

JTI020 m<sup>2</sup> Cubrición decorativa del terreno, con áridos y piedras, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s

Cubrición decorativa del terreno, con áridos y piedras, 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; extendido de gravilla volcánica de machaqueo, de granulometría comprendida entre 7 y 15 mm, color rojo, con medios mecánicos, hasta formar una capa uniforme de 15 cm de espesor mínimo; y extendido de bolos basálticos, con un rendimiento de 0,1 t/m<sup>2</sup>.

Descomposición:

mt48adc020b	m <sup>3</sup>	Gravilla volcánica de machaqueo, de granulometría comprendida entre 7 y 15 mm, color rojo, suministrada a granel y extendida con	0,090	86,330	7,77
mt48adc060e	t	Bolos basálticos, para uso decorativo.	0,100	426,960	42,70
mt48mal010c	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 9	1,100	0,650	0,72
mt48mal025	Ud	Anclaje de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	5,000	0,170	0,85
mt08aaa010a	m <sup>3</sup>	Agua.	0,015	1,740	0,03
mq01ret010	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,034	41,340	1,41
mo086	h	Ayudante jardinero.	0,139	15,880	2,21
%0200	%	Costes directos complementarios	0,557	2,000	1,11

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

Desmonte 1 372,000 372,000

Subtotal 372,000

372,000 58,50 21.762,00

JMR010 m<sup>2</sup> Rocalla mixta de piedras basálticas sin trabajar existentes en el lugar (500-1000 kg/m<sup>2</sup>), con arbustos de 0,5-1,5 m de altura

Rocalla mixta de piedras basálticas sin trabajar existentes en el lugar (500-1000 kg/m<sup>2</sup>), con arbustos de 0,5-1,5 m de altura (1 ud/m<sup>2</sup>).

Descomposición:

mt48ebp010a	Ud	Arbusto de 0,5 a 1,5 m de altura, para rocalla.	1,000	4,670	4,67
mt48tie040	kg	Mantillo limpio cribado.	4,000	0,030	0,12
mt48tie020	kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	4,000	0,870	3,48
mt08aaa010a	m <sup>3</sup>	Agua.	0,050	1,740	0,09
mq04cag010a	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,350	49,830	17,44
mo040	h	Oficial 1º jardinero.	0,281	16,400	4,61
mo115	h	Peón jardinero.	0,449	15,580	7,00
%0200	%	Costes directos complementarios	0,374	2,000	0,75

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

Zona escalera acceso mantenimiento 1 23,600 23,600

Subtotal 23,600

23,600 39,30 927,48

TOTAL J ..... 22.689,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>V</b>	<b>Varios</b>			
PAW000	<p>Ud Partida alzada imprevistos de obra. Incluye la reposición de los bienes y/o servicios urbanísticos municipales que pudieran ser</p> <p>Partida alzada imprevistos de obra. Incluye la reposición de los bienes y/o servicios urbanísticos municipales que pudieran ser afectados por la ejecución de las obras, así como la reparación de elementos constructivos en el área de proyecto no previstos en este presupuesto.</p>			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,000	500,00	500,00
	<b>TOTAL V .....</b>			<b>500,00</b>
<b>G</b>	<b>Gestión de residuos</b>			
GTA020	<p>m<sup>3</sup> Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico</p> <p>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 20 km.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mq04cab010e h Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>			
	Total cantidades alzadas	1.400,00		
		1.400,000	3,49	4.886,00
GTB020	<p>m<sup>3</sup> Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de res</p> <p>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.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mq04res035a m<sup>3</sup> Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de res</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>			
	Total cantidades alzadas	1.400,00		
		1.400,000	0,98	1.372,00
GRA020	<p>m<sup>3</sup> Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero</p> <p>Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes 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 20 km de distancia.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mq04cap020aa h Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m<sup>3</sup> y 2 ejes.</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>			
	Total cantidades alzadas	145,00		
		145,000	2,96	429,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRB020	<p>m<sup>3</sup> Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en</p> <p>Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes 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.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mq04res025ca</i> m<sup>3</sup> <i>Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en</i></p> <p><i>%0200</i> % <i>Costes directos complementarios</i></p>	1,138	10,458	11,90
		0,119	2,000	0,24
	Total cantidades alzadas	145,00		
		145,000	12,50	1.812,50
<b>TOTAL G.....</b>				<b>8.499,70</b>
<b>Y</b>	<b>Seguridad y salud</b>			
<b>YC</b>	<b>Sistemas de protección colectiva</b>			
YCB030	<p>m Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,</p> <p>Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt50vbe010dbk</i> Ud <i>Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies</i></p> <p><i>mo120</i> h <i>Peón Seguridad y Salud.</i></p> <p><i>%0200</i> % <i>Costes directos complementarios</i></p>	0,020	40,830	0,82
		0,112	15,580	1,74
		0,026	2,000	0,05
	Total cantidades alzadas	200,00		
		200,000	2,69	538,00
YCA021	<p>Ud Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción</p> <p>Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt50spa050g</i> m<sup>3</sup> <i>Tablancillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.</i></p> <p><i>mt50spa101</i> kg <i>Clavos de acero.</i></p> <p><i>mo120</i> h <i>Peón Seguridad y Salud.</i></p> <p><i>%0200</i> % <i>Costes directos complementarios</i></p>	0,020	344,140	6,88
		0,169	1,520	0,26
		0,595	15,580	9,27
		0,164	2,000	0,33
	Total cantidades alzadas	5,00		
		5,000	17,24	86,20

FASE II

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YCU010	<p>Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agent</p> <p>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.</p> <p>Descomposición:</p> <p><i>mt41xi010a Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agent</i></p> <p><i>mo120 h Peón Seguridad y Salud.</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>	0,333	49,320	16,42
		0,112	15,580	1,74
		0,182	2,000	0,36
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,000	19,08	19,08
<b>TOTAL YC.....</b>				<b>643,28</b>
<b>YF</b>	<b>Formación</b>			
YFF010	<p>Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un</p> <p>Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.</p> <p>Descomposición:</p> <p><i>mt50mas010 Ud Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>	1,000	129,180	129,18
		1,292	2,000	2,58
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,000	135,71	135,71
<b>TOTAL YF .....</b>				<b>135,71</b>
<b>YI</b>	<b>Equipos de protección individual</b>			
YIV020	<p>Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla</p> <p>Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.</p> <p>Descomposición:</p> <p><i>mt50epv020aa Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>	1,000	3,350	3,35
		0,034	2,000	0,07
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,000	3,52	21,12

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Y10020	<p>Ud Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable e</p> <p>Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.</p> <p>Descomposición:</p> <p><i>mt50epo020aa Ud Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458</i></p>	1,000	0,020	0,02
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,000	0,02	0,12
Y10010	<p>Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste</p> <p>Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.</p> <p>Descomposición:</p> <p><i>mt50epo010gj Ud Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 36 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>	0,100	75,710	7,57
		0,076	2,000	0,15
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,000	7,95	47,70
Y10010	<p>Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al cor</p> <p>Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.</p> <p>Descomposición:</p> <p><i>mt50epm010cd Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>	0,250	15,590	3,90
		0,039	2,000	0,08
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,000	4,10	24,60
Y10010	<p>Ud Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, c</p> <p>Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.</p> <p>Descomposición:</p> <p><i>mt50epp010pEb Ud Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, c</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>	0,500	51,730	25,87
		0,259	2,000	0,52
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,000	27,18	163,08

**FASE II**

**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YIU030	<p><b>Ud Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz exist</b></p> <p>Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt50epu030hce Ud Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los r</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>	0,200	26,700	5,34
		0,053	2,000	0,11
	Total cantidades alzadas	6,00		
		<b>6,000</b>	<b>5,61</b>	<b>33,66</b>
YIU050	<p><b>Ud Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.</b></p> <p>Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt50epu050d Ud Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 3</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>	0,250	22,220	5,56
		0,056	2,000	0,11
	Total cantidades alzadas	6,00		
		<b>6,000</b>	<b>5,84</b>	<b>35,04</b>
YIU005	<p><b>Ud Mono de protección, amortizable en 5 usos.</b></p> <p>Mono de protección, amortizable en 5 usos.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt50epu005e Ud Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>	0,200	45,260	9,05
		0,091	2,000	0,18
	Total cantidades alzadas	6,00		
		<b>6,000</b>	<b>9,51</b>	<b>57,06</b>
YIC010	<p><b>Ud Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amo</b></p> <p>Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p><i>mt50epc010hj Ud Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.</i></p> <p><i>%0200 % Costes directos complementarios</i></p>	0,100	2,690	0,27
		0,003	2,000	0,01
	Total cantidades alzadas	6,00		
		<b>6,000</b>	<b>0,29</b>	<b>1,74</b>

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YIJ010	Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con pr Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos. Descomposición:			
	<i>mt50epj010ace</i> Ud Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad s	0,200	15,080	3,02
	%0200 % Costes directos complementarios	0,030	2,000	0,06
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,000	3,17	19,02
<b>TOTAL YI .....</b>				<b>403,14</b>
<b>YM</b>	<b>Medicina preventiva y primeros auxilios</b>			
<b>YMM010</b>	<b>Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidróf</b> Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Descomposición:			
	<i>mt50eca010</i> Ud Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadra	1,000	112,180	112,18
	<i>mo120</i> h Peón Seguridad y Salud.	0,224	15,580	3,49
	%0200 % Costes directos complementarios	1,157	2,000	2,31
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,000	121,52	121,52
YMX010	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,000	103,00	103,00
<b>TOTAL YM .....</b>				<b>224,52</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>YP Instalaciones provisionales de higiene y bienestar</b>				
YPC005	Ud Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Descomposición:			
	<i>mt50cas005a Ud Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio</i>	1,000	149,320	149,32
	<i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	1,493	2,000	2,99
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,000	156,88	627,52
YPC040	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m <sup>2</sup> ), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo. Descomposición:			
	<i>mt50cas020a Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,4</i>	1,000	92,820	92,82
	<i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,928	2,000	1,86
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,000	97,52	390,08
<b>TOTAL YP.....</b>				<b>1.017,60</b>
<b>YS Señalización provisional de obras</b>				
YSV020	Ud Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías d Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Descomposición:			
	<i>mt50les140 Ud Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados co</i>	0,400	895,915	358,37
	<i>mt50les145c Ud Bateria de plomo y ácido 12V - 220Ah.</i>	0,400	166,719	66,69
	<i>mo119 h Oficial 1º Seguridad y Salud.</i>	0,199	16,400	3,26
	<i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	4,283	2,000	8,57
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,000	450,00	450,00

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YSB015	<b>Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, a</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4LR25. <b>Descomposición:</b>			
	<i>mt50bal040c Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.</i>	0,100	20,410	2,04
	<i>mt50bal041b Ud Pila de 6V tipo 4LR25 alcalina.</i>	1,400	14,930	20,90
	<i>mt50bal042 Ud Soporte metálico para fijación de baliza luminosa, de 1,2 m de altura.</i>	0,100	9,100	0,91
	<i>mo120 h Peón Seguridad y Salud.</i>	0,112	15,580	1,74
	<i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,256	2,000	0,51
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,000	26,88	161,28
YSB060	<b>Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflect</b> Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 10 usos. <b>Descomposición:</b>			
	<i>mt50bal030Cb Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflect</i>	0,100	19,070	1,91
	<i>mo120 h Peón Seguridad y Salud.</i>	0,022	15,580	0,34
	<i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,023	2,000	0,05
	Total cantidades alzadas	10,00		
		10,000	2,37	23,70
YSB050	<b>m Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo</b> Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco. <b>Descomposición:</b>			
	<i>mt50bal010g m Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en f</i>	1,100	0,230	0,25
	<i>mo120 h Peón Seguridad y Salud.</i>	0,073	15,580	1,14
	<i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,014	2,000	0,03
	Total cantidades alzadas	100,00		
		100,000	1,46	146,00
YSS020	<b>Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.</b> Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas. <b>Descomposición:</b>			
	<i>mt50les020a Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.</i>	0,333	12,540	4,18
	<i>mt50spr046 Ud Brida de nylon, de 4,8x200 mm.</i>	6,000	0,030	0,18
	<i>mo120 h Peón Seguridad y Salud.</i>	0,224	15,580	3,49
	<i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,079	2,000	0,16
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,000	8,25	16,50

**FASE II**
**Presupuesto**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YSN020	<b>Ud Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por l</b> Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de aluminio, amortizable en 5 usos. <b>Descomposición:</b> <i>mt50les070d Ud Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por l</i> <i>mo120 h Peón Seguridad y Salud.</i> <i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,200	46,720	9,34
		0,022	15,580	0,34
		0,097	2,000	0,19
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,000	10,17	20,34
YSV010	<b>Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.),</b> Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos. <b>Descomposición:</b> <i>mt50les010bb Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.),</i> <i>mt50les050a Ud Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.</i> <i>mo120 h Peón Seguridad y Salud.</i> <i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,200	45,880	9,18
		0,200	9,220	1,84
		0,168	15,580	2,62
		0,136	2,000	0,27
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,000	14,33	57,32
YSV010b	<b>Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia</b> Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos. <b>Descomposición:</b> <i>mt50les010jb Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia</i> <i>mt50les050a Ud Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.</i> <i>mo120 h Peón Seguridad y Salud.</i> <i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,200	49,840	9,97
		0,200	9,220	1,84
		0,168	15,580	2,62
		0,144	2,000	0,29
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,000	15,16	60,64
YSV010c	<b>Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E</b> Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos. <b>Descomposición:</b> <i>mt50les010ra Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E</i> <i>mt50les050a Ud Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.</i> <i>mo120 h Peón Seguridad y Salud.</i> <i>%0200 % Costes directos complementarios</i>	0,200	84,700	16,94
		0,200	9,220	1,84
		0,168	15,580	2,62
		0,214	2,000	0,43

**FASE II**

**Presupuesto**

Total cantidades alzadas	4,00		
	4,000	22,48	89,92
TOTAL YS.....			1.025,70
TOTAL Y.....			3.449,95
<b>TOTAL .....</b>			<b>132.306,59</b>

## PLANOS

- Plano N°1 Situación y emplazamiento
- Plano N°2 Estado actual
- Plano N°3 Planta general propuesta
- Plano N°4 Esquema planos ampliación
- Plano N°5 Zona 1 Planta propuesta
- Plano N°6 Zona 2 Planta propuesta
- Plano N°7 Zona 3 Planta propuesta
- Plano N°8 Zona 4 Planta propuesta
- Plano N°9 Zona 5 Planta propuesta
- Plano N°10 Zona 6 Planta propuesta
- Plano N°11 Perfiles redes de saneamiento
  - Plano N°12.1 Sección A-A´
  - Plano N°12.2 Sección B-B´
  - Plano N°12.3 Sección C-C´
  - Plano N°12.4 Sección D-D´
- Plano N°13 Secciones tipo de zanja
- Plano N°14 Secciones tipo de entibaciones
  - Plano N°15 Pozo registro tipo
  - Plano N°16 Arquetas de acometida tipo
  - Plano N°17 Seguridad y Salud
- Plano N°18 Seguridad y salud señalización de obra
- Plano N°19 Instalaciones Urbanas Planta General

