

## **ANEJO N° 25: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



**ÍNDICE**

1.- INTRODUCCIÓN .....	5
2.- PRECIOS DE MANO DE OBRA .....	7
3.- PRECIOS DE MATERIALES .....	11
4.- PRECIOS DE MAQUINARIA .....	15
5.- PRECIOS AUXILIARES .....	19
6.- PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS .....	23
6.1.- INTRODUCCIÓN.....	23
6.2.- BASE DE PRECIOS.....	23
6.3.- COEFICIENTE K .....	23
7.- PRECIOS DESCOMPUESTOS .....	25



## **1.- INTRODUCCIÓN**

En el presente anexo se incluyen los resultados de los cálculos efectuados con el objeto de justificar los precios de las unidades de obras que intervienen en el presente proyecto.

Para la determinación de los precios unitarios se ha seguido lo prescrito en el Artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por Real Decreto 1.098/2001 de 12 de octubre.

La justificación de los precios de las unidades de obras se efectúa a partir de los costes directos e indirectos necesarios para su ejecución.

Se aportan a continuación los listados de los precios de la Mano de Obra, de la Maquinaria, de los Materiales y la Justificación de los Precios Auxiliares empleados en la confección de los precios de las unidades de obra y la Justificación de los Precios de esas unidades de obra.



**2.- PRECIOS DE MANO DE OBRA**



## LISTADO DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
O01A010	h. Encargado	14,20
O01A020	h. Capataz	13,62
O01A030	h. Oficial primera	13,42
O01A040	h. Oficial segunda	13,23
O01A050	h. Ayudante	13,06
O01A060	h. Peón especializado	12,91
O01A070	h. Peón ordinario	12,77
O01BC041	h. Oficial 1ª Cerrajero	15,75
O01BC042	h. Ayudante-Cerrajero	15,06
O01BE010	h. Oficial 1ª Encofrador	15,27
O01BE020	h. Ayudante- Encofrador	14,73
O01BF030	h. Oficial 1ª Ferrallista	15,75
O01BF040	h. Ayudante- Ferrallista	15,06
O01BL200	h. Oficial 1ª Electricista	15,89
O01BL210	h. Oficial 2ª Electricista	15,49
O01BL220	h. Ayudante-Electricista	13,76
O01BP230	h. Oficial 1ª Pintor	14,39
O01BP240	h. Ayudante-Pintor	13,95
O01OA020	h. Capataz	13,62
O01OA030	h. Oficial primera	13,42
O01OA040	h. Oficial segunda	13,23
O01OA070	h. Peón ordinario	12,77



**3.- PRECIOS DE MATERIALES**



## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24TT4536	ud	Tapa 50x50x0.7 cm. fundición	48,00	P01MC120	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	64,98
24TT4536M	ud	Tapa 50x50x0.7 cm. fundición	48,00	P01PC010	kg	Fuel-oil	0,39
A00001MAT	m.	MARCO PREFABRICADO DE HORM 4X2,5 m	947,00	P01PL010	t.	Betún B60/70 s/camión factoría	327,00
C.1.1.1	ud	Ud. reloj horario 15A/230v	64,20	P01PL130	t.	Emulsión asfáltica C60B3 ADH	200,00
C.1.1.2	ud	Contactor 3x10A	44,00	P01PL145	kg	Emulsión asfáltica ECR-2	0,10
C.1.1.3BIS	ud	Armario para cuadro de mando	500,00	P01PL170	t.	EMULSIÓN C60BF5 IMP	200,00
LUMINSP27	ud	Luminaria Innova SP27	72,50	P01UC020	kg	Puntas 17x70	1,23
M05EN020	h.	Excav.hidr.neumáticos 84 CV	44,50	P01UC030	kg	Puntas 20x100	1,23
M05FP020M	h.	Fresadora pav. en frío A=1000mm.	85,16	P02AC020	ud	Tapa arqueta HA 50x50x6 cm.	15,50
M05PN030	h.	Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3	68,16	P02AC380M	ud	Cerco/tapa FD/40 cuadrada 70x70 cm	65,55
M07N020	m3	Canon suelo seleccionado prest.	0,85	P02RV490A	m.	Tub.dren. PEAD corr.simple D=160mm	4,03
M07N050	m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	P02TE680	ud	Junta goma para HM/HA D=600mm	6,15
M07N060	m3	Canon de escombros a vertedero	0,33	P02TE700	ud	Junta goma para HA D=1000mm	16,63
M07N070	m3	Canon de tierras a vertedero	0,31	P02TE710	ud	Junta goma para HA D=1200mm	19,97
M08EP010	h.	Pavim.enc.desliz.s/cad.300CV/12m	358,14	P02TG020	m.	Tub.HA j.elástica 60kN/m2 D=1200mm	130,00
M08RB070	h.	Bandeja vib.300kg (70 cm) rever.	5,89	P02TG090	m.	Tub.HA j.elástica 90kN/m2 D=1200mm	138,20
M110010	h.	Equipo oxícorde	6,90	P02TG170	m.	Tub.HA j.elástica 135kN/m2 D=600mm	45,00
M12EF020	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	0,55	P02TG200	m.	Tub.HA j.elástica 135kN/m2 D=1000mm	105,00
M12EF040	m.	Fleje para encofrado metálico	0,20	P02TH330	m.	Tubo HM j.machihembrada D=600mm	17,49
M12EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,41	P02TP977M	m.	Tub.PVC corr.j.elástica SN4 D=200mm	12,86
MAT00020N		Hito prefabricado de hormigón	17,32	P02TW070	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,90
P01AA030	m3	Arena de río 0/5 mm.	13,63	P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,44
P01AA040	t.	Arena de río 0/5 mm.	8,52	P03AC090	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,45
P01AA060	m3	Arena de río 2/6 mm	14,43	P03AC110	kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S/SD	1,91
P01AA100	m3	Arena de miga cribada	13,32	P03AC200	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,50
P01AD050	t.	Zahorra natural sin clasif. IP<6	13,32	P03AL100M	m.	Angular de lados iguales 30x4	0,50
P01AD060	t.	Árido rodado clasificado < 40 mm	5,05	P03AM030	m2	ME 15x15 A Ø 6-6 B500T 6x2.2 (2,663 kg/m2)	2,40
P01AD100	t.	Árido triturado clasi. machaqueo	14,30	P03AM070	m2	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 kg/m2)	3,03
P01AF021N	t.	Relleno granular calizo	6,96	P03AM090	m2	ME 15x30 A Ø 8-8 B500T 6x2.2 (3,551 kg/m2)	1,64
P01AF030	t.	Zahorra arti.husos ZA(25) DA<25	2,00	P04RM060	kg	Mortero monopaca color.	0,42
P01AF100	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	4,60	P06BG250	m2	Lámina geot. PP-110 g/m2	0,70
P01AF110	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	6,73	P06BG260	m2	Lámina geot. PP-230 g/m2	1,41
P01AF120	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	5,69	P06WW070	m2	Producto filmógeno	0,38
P01AF130	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<30	5,27	P08TB120	m2	Baldo.terr.50x50 micrograno	31,20
P01AF140	t.	Árido machaqueo 25/40 D.A.<30	4,99	P13TP050	kg	Palastro 15 mm.	0,70
P01AF150	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	2,53	P14ESTG	ud	Base + fusible 6A	4,00
P01AF160	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,22	P15AD030	m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,60
P01AF170	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,22	P15AE005	m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	0,99
P01AF180	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,22	P15AE010	m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 4x6 mm2 Cu	3,14
P01AF200	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	7,22	P15AF06024	m.	Tubo curvable PE D=90 mm.	3,61
P01AF220	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	5,05	P15AF110N	m.	Tubo PE corrugado D=110 mm.	1,85
P01AF230	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	5,05	P15DB010	ud	Módul.conta.monof(unifa)	110,42
P01AF290	t.	Gravilla machaqueo 5/2 D.A.<25	7,90	P15FD010	ud	Interr.auto.difer. 2x25 A 30mA	105,00
P01AF320	t.	Gravilla machaqueo 13/7 D.A.<25	7,60	P15FE05087	ud	Interr.auto.difer. 4x25A 300mA reconex. auto.	160,00
P01AF400	t.	Filler calizo para MBC factoría	46,06	P15FE060U8G	ud	Int. aut. 2x10 A, 6 KA	14,12
P01AG070	t.	Gravilla 20/40 mm.	7,73	P15FE1708OU9	ud	Int. aut. 2x16 A, 6KA	38,83
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	88,56	P15FE200UO9	ud	Int. aut. 4x10 A, 6 KA	76,87
P01CC160	t.	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	257,19	P15GA0205	m.	Int. aut. 4x25 A, 6KA	96,47
P01CC270	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	117,11	P15GA050	m.	Cond. rigi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,24
P01DC010	kg	Aditivo desencofrante	1,43	P15GB040	m.	Cond. rigi. 750 V 10 mm2 Cu	1,13
P01DW010	m3	Aqua	0,91	P16BF030	m.	Tubo PVC p.estruç.D=29 mm.	0,37
P01DW020	ud	Pequeño material	0,85	P16EC080	ud	Conj.lum.espa. 1x58 W. sfacs.	270,00
P01DW090	ud	Pequeño material	0,66	P23657G	ud	Tubo fluorescente 33/58 W.	12,03
P01EM120	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	268,72	P23657G1M	ud	Arqueta prefabricada	25,00
P01ES130	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	221,25	P23657G43	ud	Arqueta prefabricada	20,00
P01HC001	m3	Hormigón HM-20/P40/l central	44,05	P23657G44M	ud	Arqueta prefabricada 70x70x90	43,00
P01HC001M	m3	Hormigón HNE-20/P/20 central	44,21	P24EO010	l.	Arqueta prefabricada 50x50x90	35,00
P01HC002	m3	Hormigón HM-20/B/32/l central	57,18	P24OF040	kg	Pintura plástica mate universal	8,55
P01HC003	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	44,21	P24WW220	ud	Fondo plástico	1,77
P01HC010	m3	Hormigón HM-20/B/40/l central	55,00	P25BH010	m.	Pequeño material	1,11
P01HC071	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	51,80	P25BH110	m.	Bordillo horm. monoca.9-10x20 cm	3,25
P01HC074	m3	Hormigón HA-30/P/20/l central	55,22	P25BH111M	m.	Bordillo horm.bicapa 9-10x20 cm	3,21
P01HC086	m3	Hormigón HA-25/B/32/l la central	60,97	P25VH065	m2	Bordillo horm.montable 4-22x20-50 cm	4,51
P01HC086A	m3	Hormigón HA-25/B/32/lb central	53,50	P25VH145	m2	Loseta botones cem.color 30x30cm	41,83
P01HC089	m3	Hormigón HA-30/P/40/l la central	56,00	P25W015	m2	Baldosa cemen.reliev.40x40x3,5cm	11,50
P01HC100	m3	Hormigón HA-50/P/20/l la central	99,10	P27EB120	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,20
P01HD140	m3	Horm.elem. no resist.HM-15/B/32 central	36,21	P27EB130	ud	Ojos gato TB-10 reflect.dos cara	7,16
P01LT020	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	P27EB150	kg	Resina de fijación al pavimento	22,20
P01LT020N	ud	Ladrillo macizo 25x12x7	0,11	P27EB160	ud	Baliza interm./célula fot.TL-2	3,50
P01MC110	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	67,94	P27EB280	ud	Pila para baliza interm. TL-2	5,60
				P27EC0111M	m	Hito arista policar.h=45cm.c/anc	25,05
				P27EC0112M	m	Barrera met. segur. SPM	14,79
					m	Barrera met. segur. simple	10,25

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P27EC012	m	Poste metalico tipo C-120	15,20
P27EC050	ud	Captafaro barrera dos caras ref.	6,03
P27EC060	ud	Amortiguador tipo U galvanizado	9,15
P27EC070	ud	Juego tornillería galvanizada	8,77
P27EH011	kg	Pintura marca vial acrílica	5,07
P27EH020	kg	Pintura marca vial alcídica amar	0,50
P27EH030	kg	Pintura marca vial termopl. bl.	4,97
P27EH040	kg	Microesferas vidrio m.v.	0,82
P27ER020	ud	Señal circ. reflex. D=90 cm.	76,70
P27ER060	ud	Señal triangular refl. E.G. L=135 cm	67,08
P27ER090	ud	Señal octogonal reflex.2A=90 cm.	62,80
P27ER120	ud	Señal cuadrada reflex. L=60 cm.	58,00
P27ER130	ud	Señal cuadrada reflex. L=90 cm.	181,00
P27ER160	ud	Señal rectangular refl.60x90 cm.	71,50
P27ER200	ud	Cartel tipo flecha	136,50
P27ER390	ud	Cartel reflex. de 145x45cm.	100,00
P27ER590	ud	Hito kilom. reflex. 60x60 cm.	80,22
P27ER650	m2	Panel reflec.lamas acero RA-3	55,00
P27EW010	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,00
P27EW020	m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	17,39
P27EW040	m.	Poste IPN 180 galvanizado	28,00
P27EW050	m.	Poste IPN 200 galvanizado	28,00
P27EW060	m.	Poste IPN 240 galvanizado	35,00
P27EW120	ud	Placa anclaje sustent. paneles	7,25
P27SA020	ud	Codo PVC 90° D=100 mm.	6,30
P27SA05	ud	Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm	22,68
P27SA0504	ud	Perno anclaje D=2,2cm., L=70cm	23,15
P27SA060	ud	Pica toma tierra L=2 m.	14,42
P27SA100	ud	Tapa 40x40x0,5 cm. fundición	35,70
P28DA040	kg	Estíercol tratado	0,04
P28DF010	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,31
P28DF050	kg	Abono micelios	1,57
P28EB110M	ud	Olea europaea 25-30 cm	70,71
P28EE270	ud	Nerium oleander 0,6-0,8 m. cont.	3,70
P28EE271M	ud	Retama Sphaerocarpa de 40/60	1,65
P28EH020M	ud	Lavándula	1,85
P28EH021M	ud	Pistacia Lentiscus	1,85
P28EH022M	ud	Thymus vulgaris	0,72
P28EH050	ud	Rosmarinus officinalis 40-60 cm.	2,11
P28MP055	kg	Mezcla semillas z.semíáridas	4,48
P28PF010M	ud	Tutor caña de bambú h=1,2 m	0,22
P28SM110	kg	Mulch de paja	0,25
P28SM120	kg	Mulch celulósico biodegradable	2,73
P28SM130	kg	Estabilizante orgánico de suelos	4,15
P28SM160	kg	Polímeros sint. absorbent.	16,97
P31CB050	ud	Valla contención peatones 2,5 m.	63,98
P31CB070	ud	Valla obra reflectante 1,70	48,00
P31CB230	m2	Plancha de acero de e=12 mm.	4,06
P31SB010	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,04
P31SB040	ud	Cono balizamiento estánd. 50 cm	4,47
P31SV035	ud	Señal circul. D=90 cm. reflex. EG.	78,00
P31SV060	ud	Trípode tubular para señal	24,13
P31SV100	ud	Panel direc. reflec. 60x90 cm.	95,00
P31SV110	ud	Soporte panel direc. metálico	13,90
RT56		Columna + luminaria 58 W	682,00
RT56RE5		Báculo + luminaria 156 W	949,00
RT798		Columna + luminaria 126 W	787,00

**4.- PRECIOS DE MAQUINARIA**



## LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M02GE020	h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	104,17
M02GE060	h.	Grúa telescópica autoprop. 70 t.	185,18
M03HH030	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,31
M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente disc.160 t/h	291,26
M05DC010	h.	Dozer cadenas D-6 140 CV	61,14
M05EC030	h.	Excav.hidr.cadenas 195 CV	65,36
M05EC040	h.	Excav.hidr.cadenas 310 CV	88,55
M05EN010	h.	Excav.hidr.neumáticos 67 CV	41,65
M05EN030	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	47,57
M05EN040	h.	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	54,69
M05EN050	h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor	67,31
M05PN010	h.	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m³	40,33
M05RN010	h.	Retrocargadora neum. 50 CV	28,94
M05RN020	h.	Retrocargadora neum. 75 CV	38,57
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	6,13
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,65
M07CG010	h.	Camión con grúa 6 t.	50,94
M07W020	t.	km transporte zahorra	0,11
M07W030	t.	km transp.aglomerado	0,11
M07W080	t.	km transporte tierras en obra	0,13
M07W110	t.	km transporte hormigón	0,20
M08BR020	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	14,91
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80
M08CB010	h.	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	37,23
M08EA100	h.	Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV	79,08
M08EG010	h.	Extend.grav.acoplada y remolcada	4,82
M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	46,65
M08NM020	h.	Motoniveladora de 200 CV	58,27
M08RL010	h.	Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man	5,64
M08RN020	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 7 t.	9,94
M08RN040	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	32,80
M08RT050	h.	Rodillo v.autop.tándem 10 t.	38,96
M08RV010	h.	Compact.asfált.neum.aut. 6/15t.	46,29
M08RV020	h.	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.	60,18
M09MH010	h.	Hidrosembr. s/camión 6000 l.	81,96
M10HV080	h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,43
M10HV220	h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,43
M10SA010	h.	Ahoyadora	25,06
M10SH010	h.	Hincadora de postes	89,30
M10SP010	h.	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	30,00



**5.- PRECIOS AUXILIARES**





AUXU05SAA020M	ud	<b>ARQUETA 50x50x90</b>			
O01A030	0,500 h.	Oficial primera	13,42	6,71	
O01A050	0,500 h.	Ayudante	13,06	6,53	
P23657G44M	1,000 ud	Arqueta prefabricada 50x50x90	35,00	35,00	
24TT4536M	1,000 ud	Tapa 50x50x0.7 cm. fundición	48,00	48,00	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>96,24</b>		
AUXU05SAA020R	ud	<b>ARQUETA 70x70x90</b>			
O01A030	0,500 h.	Oficial primera	13,42	6,71	
O01A050	0,500 h.	Ayudante	13,06	6,53	
24TT4536	1,000 ud	Tapa 50x50x0.7 cm. fundición	48,00	48,00	
P23657G43	1,000 ud	Arqueta prefabricada 70x70x90	43,00	43,00	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>104,24</b>		
AUXU05SAA021	ud	<b>ARQUETA 40x40x70</b>			
O01A030	0,500 h.	Oficial primera	13,42	6,71	
O01A050	0,500 h.	Ayudante	13,06	6,53	
P27SA100	1,000 ud	Tapa 40x40x0.5 cm. fundición	35,70	35,70	
P23657G1M	1,000 ud.	Arqueta prefabricada	20,00	20,00	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>68,94</b>		
AUXU05SAM040	ud	<b>CIMENTACIÓN P/BÁCULO</b>			
O01A090	0,800 h.	Cuadrilla A	32,87	26,30	
P27SA020	1,000 ud	Codo PVC 90° D=100 mm.	6,30	6,30	
P27SA0504	4,000 ud	Perno anclaje D=2,2cm., L=70cm	23,15	92,60	
AUXE02ZM010	0,972 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	5,86	5,70	
AUXE04CM060	0,675 m3	HORM. HM-20/B/32/I CIM. V.MANUAL	69,38	46,83	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>177,73</b>		
O01A090	h.	<b>Cuadrilla A</b>			
O01A030	1,000 h.	Oficial primera	13,42	13,42	
O01A050	1,000 h.	Ayudante	13,06	13,06	
O01A070	0,500 h.	Peón ordinario	12,77	6,39	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,87</b>		
U05SAM0EGR	ud	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNAS</b>			
O01A090	0,800 h.	Cuadrilla A	32,87	26,30	
P27SA020	1,000 ud	Codo PVC 90° D=100 mm.	6,30	6,30	
P27SA05	4,000 ud	Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm	22,68	90,72	
AUXE02ZM010	0,500 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	5,86	2,93	
AUXE04CM060	0,342 m3	HORM. HM-20/B/32/I CIM. V.MANUAL	69,38	23,73	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>149,98</b>		

**6.- PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS****6.1.- INTRODUCCIÓN**

Se redacta el presente anexo en cumplimiento del Artículo 1º de la Orden de 12 de Junio de 1968 (B.O.E. de 25/7/68), en el que se justifica el importe de los precios unitarios de las unidades de obra que figuran en los Cuadros de Precios.

**6.2.- BASE DE PRECIOS**

Para la obtención de los precios unitarios se ha seguido lo establecido en el vigente Reglamento General de Contratación del Estado, así como el resto de Normas Complementarias incluidas en sucesivas Órdenes.

Se han confeccionado los cuadros de Coste de la mano de Obra (jornales), Maquinaria y Materiales, y se ha llegado a obtener el coste directo de las distintas unidades de obra, al que se ha añadido el coste indirecto (mediante aplicación del coeficiente K), para obtener el precio unitario de la unidad de obra final.

**6.3.- COEFICIENTE K**

Para la determinación de los costes indirectos se aplica lo contemplado en el vigente Reglamento de Contratación del Estado. El segundo coeficiente K2, relativo a los imprevistos, se fijó en el 1%. (Orden de 12 de Junio de 1968).

El coeficiente K1, se obtiene como porcentaje de los costes indirectos sobre los costes directos

$$K1 = (\text{Costes indirectos} / \text{Costes directos}) \times 100$$

Los costes indirectos previstos durante el periodo de ejecución de las obras, que se considera de **9 meses**, se estiman en lo siguiente:

1 Ingeniero Jefe de Obra a Tiempo Completo	x 30.000 x 0,75	22.500,00 €
1 Topógrafo a Tiempo Parcial	x 20.000x 0,45	11.250,00 €
1 Encargado a Tiempo Completo	x 20.000 x 0,75	<u>15.000,00 €</u>
SUMAN		48.750,00 €
Instalaciones, almacenes, oficina, vehículos, etc.		7.850,00 €
<b>Por lo que el importe total estimado de Costes Indirectos es de</b>		<b>56.600,00 €</b>

Los Costes Directos se han obtenido aplicando a las mediciones el precio obtenido de los costes de mano de obra, materiales y maquinaria obteniéndose un importe total de 1.134.523,11 €.

Con ambos valores obtenidos, se calcula el coeficiente K1:

$$(56.600,00 / 1.134.523,11) \times 100 = 4,99 \text{ por lo que adoptamos } 5,00$$

Siendo, por tanto el valor del porcentaje de costes indirectos  $K = 5 + 1 = 6$

A continuación se adjunta el listado de la Justificación de Precios de las distintas unidades de obra.



**7.- PRECIOS DESCOMPUESTOS**



A00001	m.	<b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 4X2,5</b>	Marco prefabricada de hormigón armado de 4 metros de anchura por 2,5 metros de altura interior calculado para cargas de carretera según IAP2011 y altura de tierras de 0,25 m sobre el dintel.	P01DW090 P15AD030 P15AE010 %6	1,000 ud 1,000 m. 1,000 m. 6,000 PA	Pequeño material Cond.aisla. 0,6-1kV 16 mm <sup>2</sup> Cu Cond.aisla. 0,6-1kV 4x6 mm <sup>2</sup> Cu 6% costes indirectos	0,66 1,60 3,14 9,50	0,66 1,60 3,14 0,57	
A00001MAT	1,000 m.	MARCO PREFABRICADO DE HORM 4X2,5 m	947,00	947,00					
M02GE060	0,500 h.	Grúa telescopica autoprop. 70 t.	185,18	92,59					
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	1.039,60	62,38					
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.101,97</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
A01RH100M	ml	<b>BORDILLO HORM. BICAPA 9-10X20</b>	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-20, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	O01A030 O01A040 P01DW090 P15AE005 P14ESGT %6	0,100 h. 0,100 h. 1,000 ud 12,000 m. 1,000 ud 6,000 PA	Oficial primera Oficial segunda Pequeño material Cond.aisla. 0,6-1kV 2x2,5 mm <sup>2</sup> Cu Base + fusible 6A 6% costes indirectos	13,42 13,23 0,66 0,99 4,00 19,20	1,34 1,32 0,66 11,88 4,00 1,15	
O01A060	0,200 h.	Peón especializado	12,91	2,58					
A01MA050	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,34	0,07					
P25BH110	1,000 m.	Bordillo horm.bicapa 9-10x20 cm	3,21	3,21					
P01HC001M	0,012 m3	Hormigón HNE-20/P/20 central	44,21	0,53					
M07W110	43,000 t.	km transporte hormigón	0,20	8,60					
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	15,00	0,90					
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,89</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
A01RH101N	ml	<b>BORDILLO MONTABLE 4x22x20-50</b>	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 4-22x20-50 cm. colocado sobre solera de hormigón HNE-20, de 23 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	O01A030 O01A040 P15GA0205 %6	0,160 h. 0,170 h. 1,000 m. 6,000 PA	Oficial primera Oficial segunda Cond. rigi. 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> Cu 6% costes indirectos	13,42 13,23 0,24 4,60	2,15 2,25 0,24 0,28	
O01A060	0,200 h.	Peón especializado	12,91	2,58					
A01MA050	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,34	0,07					
P25BH111M	1,000 m.	Bordillo horm.montable 4-x22x20-50 cm	4,51	4,51					
P01HC001M	0,050 m3	Hormigón HNE-20/P/20 central	44,21	2,21					
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	9,40	0,56					
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>9,93</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS							
C.1.01	ud	<b>CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO</b>	Cuadro de mando para alumbrado público en armarios de chapa galvanizada, de tipo normalizado. La envolvente del cuadro, proporcionará un grado de protección mínima IP55 según UNE 20.324 e IK10 según UNE-EN 50.102 y dispondrá de un sistema de cierre que permita el acceso exclusivo al mismo, del personal autorizado: Con 4 salidas de alumbrado exterior, cuenta con los elementos de protección y mando según esquema unifilar y memoria. Incluido reloj astronómico, toma de corriente y luminaria de emergencia. Con interruptores M-0-A para encendido manual. Totalmente conexionado y cableado. Según memoria y Orden Circular 36/2015.	O01A030 P01DW090 C.1.1.1 C.1.1.2 P15FD010 P15FD100 P15FE1708OU0 P15FE05087 P15FE060U8G P15FE200U09 C.1.1.3BIS %6	13,42 0,66 64,20 44,00 105,00 160,00 76,87 14,12 38,83 96,47 500,00 2.190,40	9,39 0,66 64,20 176,00 315,00 640,00 307,48 42,36 38,83 96,47 500,00 131,42	Óptica de difusión en aluminio especular con función dispante del calor. Sistema de fijación con fijación por resorte para montaje en el techo y gancho para instalación suspendida. Dimensiones: 100 mm x 1.565 mm, H: 63.5 mm. Grado de protección: IP67 Peso: 1,6 kg Rendimiento lumínoso: > 136 lm/W Flujo lumínoso LED: 4.100 lm Flujo lumínoso salida: 3.280 lm Vida útil: (L80/B20) 50.000 h Ta + 25 C Factor de potencia > 0,9. Potencia LED: 22,5 W Potencia total: 24 W. Temperatura uso: -20/+40 ° C. Temperatura de color: 4000 K Índice de reproducción cromática: Ra>80	13,42 2,01 72,50 74,50	2,15 2,25 0,24 4,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.321,81</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS							
C.1.02	m.	<b>CIRCUITO ALIMENTACIÓN (4X6)+TTx16 mm2Cu RV-0,6/1KV</b>	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (4x6+TTx16) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1KV, canalizados bajo tubo de PE=90mm (NO INCLUIDO) en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	O01A030 O01A040	0,150 h. 1,000 ud 6,000 PA	Oficial primera Luminaria Innova SP27 6% costes indirectos	13,42 72,50 74,50	2,01 72,50 4,47	
O01A030	0,170 h.	Oficial primera	13,42	2,28					
O01A040	0,140 h.	Oficial segunda	13,23	1,85					
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>78,98</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS							

C.1.06	ud CONJUNTO COLUMNA + LUMINARIA 58 W Conjunto formado por columna de la marca Jovir modelo Europeo 10/60/3 + luminaria Challenge de Faelluce de 58 W o conjunto de similares características, para el alumbrado de las vías. Columna fabricada con chapa de acero galvanizada de calidad mínima S-235 JR según la UNE-EN 10025-1:2006. Fabricación se realizará conforme a la UNE-EN 40-5:2003. El galvanizado de la chapa de acero cuenta con un espesor medio de recubrimiento de 70 micras, y realizado según UNE-EN ISO 1461:2010. La columna tiene 10 m de altura, y el diámetro en punta será de 60 mm. Por su parte, el espesor de la chapa es de 3 mm. La luminaria tiene un flujo a la salida de la luminaria de 7000 lm Incluye cimentación según planos. Totalmente montada	Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Totalmente montado.						
O01A030 RT56 U05SAM0EGR %6	0,200 h. Oficial primera 1,000 Columna + luminaria 58 W 1,000 ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 6,000 PA 6% costes indirectos	13,42 682,00 149,98 834,70	2,68 682,00 149,98 50,08	O01BL200 O01A070 P15AF06024 %6	0,052 h. 0,075 h. 1,000 m. 6,000 PA	Oficial 1º Electricista Peón ordinario Tubo curvable PE D=90 mm. 6% costes indirectos	15,89 12,77 3,61 5,40	0,83 0,96 3,61 0,32
TOTAL PARTIDA .....							5,72	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS								
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO								
CÉNTIMOS C.1.07	ud CONJUNTO COLUMNA + LUMINARIA 126 W Conjunto formado por columna de la marca Jovir modelo Europeo 10/60/3 + luminaria Challenge de Faelluce de 126 W o conjunto de similares características, para el alumbrado de la Glorieta pequeña. Columna fabricada con chapa de acero galvanizada de calidad mínima S-235 JR según la UNE-EN 10025-1:2006. Fabricación se realizará conforme a la UNE-EN 40-5:2003. El galvanizado de la chapa de acero cuenta con un espesor medio de recubrimiento de 70 micras, y realizado según UNE-EN ISO 1461:2010. La columna tiene 10 m de altura, y el diámetro en punta será de 60 mm. Por su parte, el espesor de la chapa es de 3 mm. La luminaria tiene un flujo a la salida de la luminaria de 14150 lm Incluye cimentación según planos. Totalmente montada	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
O01A030 RT798 U05SAM0EGR %6	0,200 h. Oficial primera 1,000 Columna + luminaria 126 W 1,000 ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 6,000 PA 6% costes indirectos	13,42 787,00 149,98 939,70	2,68 787,00 149,98 56,38	O01BL200 O01A070 P27SA060 %6	0,180 h. 0,180 h. 1,000 ud 6,000 PA	Oficial 1º Electricista Peón ordinario Pica toma tierra L=2 m. 6% costes indirectos	15,89 12,77 14,42 19,60	2,86 2,30 14,42 1,18
TOTAL PARTIDA .....							20,76	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS								
C.1.08	ud CONJUNTO BÁCULO + LUMINARIA 156 W Conjunto formado por báculo de la marca Jovir modelo Europeo 12x1,5/60/4 + luminaria Challenge de Faelluce de 156 W o conjunto de similares características, para el alumbrado de la Glorieta grande. Báculo fabricado con chapa de acero galvanizada de calidad mínima S-235 JR según la UNE-EN 10025-1:2006. Fabricación se realizará conforme a la UNE-EN 40-5:2003. El galvanizado de la chapa de acero cuenta con un espesor medio de recubrimiento de 70 micras, y realizado según UNE-EN ISO 1461:2010. El báculo tiene 12 m de altura, y el diámetro en punta del brazo es de 60 mm. La longitud de dicho brazo es de 1,5m. Por su parte, el espesor de la chapa es de 4 mm. La luminaria tiene un flujo a la salida de la luminaria de 19000 lm. Incluye cimentación según planos. Totalmente montada	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
O01A030 RT56RE5 AUXU05SAM040 %6	0,200 h. Oficial primera 1,000 Báculo + luminaria 156 W 1,000 ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO 6,000 PA 6% costes indirectos	13,42 949,00 177,73 1.129,40	2,68 949,00 177,73 67,76	O01A090 AUXE02ZM010 AUXU05SAA020R %6	0,280 h. 0,540 m3 1,000 ud 6,000 PA	Cuadrilla A EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. ARQUETA 50x50x70 6% costes indirectos	32,87 5,86 73,94 86,50	11,18 1,35 73,94 5,19
TOTAL PARTIDA .....							91,66	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS								
C.2.1	Ud ARQUETA PASO/DERIVACIÓN/TOMA TIERRA Suministro e instalación de arqueta de conexión eléctrica, paso, derivación a luminaria o toma de tierras, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 34x34x70 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición, de 40x40 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluye excavación.							
O01A090 AUXE02ZM010 AUXU05SAA020 %6	0,340 h. 0,230 m3 1,000 ud 6,000 PA	Cuadrilla A EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. ARQUETA 50x50x70 6% costes indirectos	32,87 5,86 73,94 86,50	11,18 1,35 73,94 5,19				
TOTAL PARTIDA .....							91,66	
C.2.2	Ud ARQUETA CRUCE CARRETERA Suministro y montaje de arqueta de cruce de carretera para instalación eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 55x55x90 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición, de 60x60 cm, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluye excavación.							
O01A090 AUXE02ZM010 AUXU05SAA020R %6	0,280 h. 0,540 m3 1,000 ud 6,000 PA	Cuadrilla A EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. ARQUETA 70x70x90 6% costes indirectos	32,87 5,86 104,24 116,60	9,20 3,16 104,24 7,00				
TOTAL PARTIDA .....							123,60	
C.2.4	m CANALIZACIÓN BAJO BERMA Canalización subterránea de alumbrado bajo bermas con tubo de PE según planos (no incluido), de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,70 cm de profundidad, incluido relleno con arena y con materiales sobrantes, malla de señalización, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada transporte, montaje y conexionado.							
AUXU02CZR020 AUX02SZ060 %6	0,113 m3 0,148 m3 6,000 PA	RELENO DE ARENA EN ZANJAS RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT 6% costes indirectos	3,93 5,49 1,30	0,44 0,81 0,08				
TOTAL PARTIDA .....							1,33	
C.1.09	m TUBO PE SUBTERRÁNEO PROTECCIÓN ALUMB. PÚBLICO Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado.	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						

C.2.5	m	<b>CANALIZACIÓN BAJO CALZADA</b>	Canalización subterránea de alumbrado bajo calzada con tubo de PE según planos (no incluido), de dimensiones 0.40 m de ancho por 0.80 m de profundidad, incluido relleno con arena y con materiales sobrantes, malla de señalización, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación. Instalada, transporte, montaje y conexionado.	O01BC041 O01BC042 M110O10 P03AC090 %5 P13TP050 %6	0,054 h. 0,060 h. 0,060 h. 0,200 kg 5,000 % 1,000 kg 6,000 PA	Oficial 1ª Cerrajero Ayudante-Cerrajero Equipo oxicorte Acero corrugado B 400 S/SD Material Auxiliar Palastro 15 mm. 6% costes indirectos	15,75 15,06 6,90 0,45 2,30 0,70 3,10	0,85 0,90 0,41 0,09 0,12 0,70 0,19
O01A070 P01HC001M %6	0,075 h. 0,310 m3 6,000 PA	Peón ordinario Hormigón HNE-20/P/20 central 6% costes indirectos	12,77 44,21 14,70	0,96 13,71 0,88				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>15,55</b>				
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
E01EWE020	m3	<b>DEMOL.COMPLETA EDIFICA MAQ.</b>	Demolición completa de edificio, de hasta 5 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
O01A070 M05EN040 M05PN030 %6	0,100 h. 0,100 h. 0,050 h. 6,000 PA	Peón ordinario Excav.hidr.neumáticos 144 CV Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3 6% costes indirectos	12,77 54,69 68,16 10,20	1,28 5,47 3,41 0,61				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>10,77</b>				
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
E02ZM030	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b>	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
O01A070 M05EN030 %6	0,121 h. 0,196 h. 6,000 PA	Peón ordinario Excav.hidr.neumáticos 100 CV 6% costes indirectos	12,77 47,57 10,90	1,55 9,32 0,65				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>11,52</b>				
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
E04CA030	m3	<b>H.ARM. HA-25/B/32/Ila CIM.V.M.ENCOF</b>	Hormigón armado HA-25/B/32/Ila, de 25 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda, Tmáx. 32 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE.					
AUXE04CA010 AUXE04CE020 %6	1,000 m3 2,000 m2 6,000 PA	H.ARM. HA-25/B/32/Ila CIM. V.MANUAL ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE. 6% costes indirectos	110,20 15,46 141,10	110,20 30,92 8,47				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>149,59</b>				
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
E04CM040BIS	m3	<b>HORM.LIMPIEZA HL-150/C/TM</b>	Hormigón en masa HL-150/C/TM, de 5 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda, Tmáx.32 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.					
O01BE010 O01BE020 P01HD140 M10HV080 M07W110 %6	0,050 h. 0,100 h. 1,020 m3 0,100 h. 43,000 t. 6,000 PA	Oficial 1ª Encofrador Ayudante- Encofrador Horm.elem. no resist.HM-15/B/32 central Vibrador hormigón gasolina 75 mm km transporte hormigón 6% costes indirectos	15,27 14,73 36,21 2,43 0,20 48,00	0,76 1,47 36,93 0,24 8,60 2,88				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>50,88</b>				
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
E05AN190	kg	<b>PLAC.ANCLAJE S275 40x40x2cm</b>	Acero S275 en perfil plano, de 2 cm de espesor, en formación de placas de anclaje de dimensiones indicadas en mediciones, i/ cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.					

E12ECM060	m.	<b>CIRCUITO MONOF. COND. Cu 10 mm2 + TT</b>	Círculo realizado con tubo PVC corrugado de D=29/gp5, conductores de cobre rígido de 10 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Según REBT.	P27EW120 P01HC010 M07W110 P03AC110 %6	1,000 ud 0,200 m3 8,600 t. 10,000 kg 6,000 PA	Placa anclaje sustent. paneles Hormigón HM-20/B/40/I central km transporte hormigón Acero co. elab. y arma. B 400 S/SD 6% costes inidirectos	7,25 55,00 0,20 1,91 184,90	7,25 11,00 1,72 19,10 11,09
O01BL200	0,177 h.	Oficial 1º Electricista	15,89	2,81				
O01BL210	0,200 h.	Oficial 2º Electricista	15,49	3,10				
P15GA050	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 10 mm2 Cu	1,13	3,39				
P15GB040	1,000 m.	Tubo PVC p.estruç.D=29 mm.	0,37	0,37				
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85				
%6	6,000 PA	6% costes inidirectos	10,50	0,63				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>11,15</b>				
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
E12EIAC030	ud	<b>LUM.ESPAC.PARA LÍNEA CONT. 1x58W</b>	Luminaria para suspender de 1x58 W. AF y formar línea continua de iluminación, con difusor de lamas transversales de aluminio anodizado, con protección IP20 clase I, cuerpo de perfil de aluminio extruido, piezas especiales de unión, codos, finales, sistema de suspensión, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según REBT.	O01A090 M05RN020 M07CB020 P01HC071 P01HC003 M07W110 P03AM090 P01ES130 M12EF020 P01DC010 M12EF040 P03AA020 P01UC020 %6	4,000 h. 1,000 h. 1,000 h. 1,200 m3 0,900 m3 38,700 t. 6,000 m2 0,006 m3 12,000 m2 0,075 kg 0,500 m. 0,050 kg 1,000 kg 6,000 PA	Cuadrilla A Retrocargadora neum. 75 CV Camión basculante 4x4 14 t. Hormigón HA-25/P/20/I central Hormigón HM-20/P/20/I central km transporte hormigón ME 15x30 A Ø 8-8 B500T 6x2.2 (3,551 kg/m2) Madera pino encofrar 26 mm. Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p. Aditivo desencofrante Fleje para encofrado metálico Alambre atar 1,30 mm. Puntas 17x70 6% costes inidirectos	32,87 38,57 36,65 51,80 44,21 0,20 2,71 221,25 0,55 1,43 0,20 1,44 1,23 342,10	131,48 38,57 36,65 62,16 39,79 7,74 16,26 1,33 6,60 0,11 0,10 0,07 1,23 20,53
O01BL200	0,603 h.	Oficial 1º Electricista	15,89	9,58				
O01BL220	0,600 h.	Ayudante-Electricista	13,76	8,26				
P16BF030	1,000 ud	Conj.lum.espa. 1x58 W. s/acs.	270,00	270,00				
P16EC080	1,000 ud	Tubo fluorescente 33/58 W.	12,03	12,03				
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85				
%6	6,000 PA	6% costes inidirectos	300,70	18,04				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>318,76</b>				
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
E12ENMM040	ud	<b>MÓDULO UN CONTADOR MONOFÁSICO</b>	Módulo para un contador monofásico, montaje en el exterior, de vivienda unifamiliar, homologado por la compañía suministradora, totalmente instalado, incluyendo cableado y elementos de protección. (Contador de la Compañía).Según REBT.	N01MU001	1,000 h. 1,500 h. 0,350 h. 0,200 m3 8,600 t. 6,000 PA	Desmontaje de banco, transporte y colocación en nueva ubicación, totalmente terminado.	13,42 12,77 50,94 44,21 0,20 61,00	13,42 19,16 17,83 8,84 1,72 3,66
O01BL200	0,289 h.	Oficial 1º Electricista	15,89	4,59				
O01BL220	0,300 h.	Ayudante-Electricista	13,76	4,13				
P15DB010	1,000 ud	Módul.conta.monof(unifa)	110,42	110,42				
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85				
%6	6,000 PA	6% costes inidirectos	120,00	7,20				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>127,19</b>				
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
E15EA020	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA MATE UNIVERSAL</b>	Pintura acrílica plástica mate universal, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de fondo con plástico diluido y acabado con dos manos.					
O01BP230	0,105 h.	Oficial 1º Pintor	14,39	1,51				
O01BP240	0,105 h.	Ayudante-Pintor	13,95	1,46				
P24OF040	0,100 kg	Fondo plástico	1,77	0,18				
P24EO010	0,500 l.	Pintura plástica mate universal	8,55	4,28				
P24WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,11	0,09				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>7,52</b>				
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
E38ES0801M	m2	<b>CARTEL LAMAS DE ACERO REFLEXIVO NIVEL RA-3</b>	Cartel en lamas de acero reflexivo y nivel RA-3, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
O01A020	0,500 h.	Capataz	13,62	6,81				
O01A040	1,000 h.	Oficial segunda	13,23	13,23				
O01A070	1,000 h.	Peón ordinario	12,77	12,77				
M10SA010	0,500 h.	Ahoyadora	25,06	12,53				
P27ER650	1,000 m2	Panel reflec.lamas acero RA-3	55,00	55,00				
P27EW060	0,500 m.	Poste IPN 240 galvanizado	35,00	17,50				
P27EW050	0,500 m.	Poste IPN 200 galvanizado	28,00	14,00				
P27EW040	0,500 m.	Poste IPN 180 galvanizado	28,00	14,00				

<b>N02AL001</b>	<b>ud CAMBIO DE UBICACIÓN DE BÁCULO</b>	Desmontaje de báculo existente, transporte e instalación en nueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación según planos y conexiones. Totalmente montado y funcionando.	<b>U01CF040</b>	<b>m3 DEM.Obra FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b>	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material a vertedero.				
O01A030 M07CG010 U05SAM0EGR %6	0,200 h. 0,350 h. 1,000 ud 6,000 PA	Oficial primera Camión con grúa 6 t. CIMENTACIÓN P/COLUMN 6% costes indirectos	13,42 50,94 149,98 170,50	2,68 17,83 149,98 10,23	<b>001A020</b> <b>001A040</b> <b>001A070</b> <b>M110O010</b> <b>M05EN050</b> <b>M05EN030</b> <b>M07CB020</b> <b>M07N060</b> <b>%6</b>	0,100 h. 0,100 h. 0,100 h. 0,100 h. 0,100 h. 0,030 h. 0,090 h. 1,000 m3 6,000 PA	Capataz Oficial segunda Peón ordinario Equipo oxicorte Retroexcavad.c/martillo rompedor Excav.hidr.neumáticos 100 CV Camión basculante 4x4 14 t. Canon de escombros a vertedero 6% costes indirectos	13,62 13,23 12,77 6,90 67,31 47,57 36,65 0,33 16,40	1,36 1,32 1,28 0,69 6,73 1,43 3,30 0,33 0,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>180,72</b>						
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS							
<b>N02AL002</b>	<b>Ud ARQUETA ALUMBRADO 40X40</b>	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, paso, derivación a luminaria o toma de tierras, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x70 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición, de 40x40 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluye excavación.		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,42</b>				
O01A090 AUXU05SAA021 AUXE02ZM010 %6	0,340 h. 1,000 ud 0,230 m3 6,000 PA	Cuadrilla A ARQUETA 40x40x70 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. 6% costes indirectos	32,87 68,94 5,86 81,50	11,18 68,94 1,35 4,89	<b>001A070</b> <b>M05FP020M</b> <b>M07CB020</b> <b>M05PN010</b> <b>%6</b>	0,005 h. 0,001 h. 0,002 h. 0,005 h. 6,000 PA	Peón ordinario Fresadora pav. en frio A=1000mm. Camión basculante 4x4 14 t. Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 6% costes indirectos	12,77 85,16 36,65 40,33 0,40	0,06 0,09 0,07 0,20 0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>86,36</b>						
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS							
<b>N02AL003</b>	<b>Ud ARQUETA ALUMBRADO 60X60</b>	Suministro y montaje de arqueta de cruce de carretera paa instalación eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x90 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de fundición, de 60x60 cm, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluye excavación.		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,44</b>				
O01A090 AUXU05SAA020M AUXE02ZM010 %6	0,280 h. 1,000 ud 0,540 m3 6,000 PA	Cuadrilla A ARQUETA 50x50x90 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. 6% costes indirectos	32,87 96,24 5,86 108,60	9,20 96,24 3,16 6,52	<b>001A020</b> <b>001A070</b> <b>M05EN050</b> <b>M05PN010</b> <b>M07CB020</b> <b>M07N060</b> <b>%6</b>	0,010 h. 0,024 h. 0,050 h. 0,020 h. 0,040 h. 0,200 m3 6,000 PA	Capataz Peón ordinario Retroexcavad.c/martillo rompedor Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 Camión basculante 4x4 14 t. Canon de escombros a vertedero 6% costes indirectos	13,62 12,77 67,31 40,33 36,65 0,33 6,20	0,14 0,31 3,37 0,81 1,47 0,07 0,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>115,12</b>						
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS							
<b>N02AL004</b>	<b>m CANALIZACIÓN REPOSICIÓN ALUMBRADO</b>	Canalización subterránea de alumbrado bajo bermas con dos tubos de PE según planos, incluido el cableado, de dimensiones 0,50 cm de ancho por 0,60 cm de profundidad, incluido relleno con hormigón y con relleno compactado, malla de señalización, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada transporte, montaje y conexionado.		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,54</b>				
AUX02SZ060 P15AF110N P01HC001M %6	0,150 m3 2,000 m. 0,310 m3 6,000 PA	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT Tubo PE corrugado D=110 mm. Hormigón HNE-20/P20 central 6% costes indirectos	5,49 1,85 44,21 18,20	0,82 3,70 13,71 1,09	<b>M05PN010</b> <b>M07CB020</b> <b>M07N050</b> <b>6,000 PA</b>	0,074 h. 0,200 h. 1,000 m3 6,000 PA	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 Camión basculante 4x4 14 t. Canon de tierra a vertedero 6% costes indirectos	40,33 36,65 0,31 10,60	2,98 7,33 0,31 0,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,32</b>						
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS							
<b>N03VA001</b>	<b>ud PUESTA EN RASANTE DE ARQUETAS</b>	Puesta en rasante de arquetas, imbornales, pozos y sumideros, ejecutada en hormigón, incluso encastrado del cerco en el recrcido de hormigón, totalmente terminado.		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,26</b>				
O01A020 O01A030 O01A050 P01EM120 P03AC200A %6	0,350 h. 0,800 h. 0,800 h. 0,005 m3 2,500 kg 6,000 PA	Capataz Oficial primera Ayudante Madera pino encofrar 26 mm. Acero corrugado B 500 S/SD 6% costes indirectos	13,62 13,42 13,06 268,72 0,50 28,60	4,77 10,74 10,45 1,34 1,25 1,72	<b>O01A020</b> <b>M05DC010</b> <b>M05EN010</b> <b>6,000 PA</b>	0,006 h. 0,003 h. 0,002 h. 6,000 PA	Capataz Dozer cadenas D-6 140 CV Excav.hidr.neumáticos 67 CV 6% costes indirectos	13,62 61,14 41,65 0,30	0,08 0,18 0,08 0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,27</b>						
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS							
<b>U01CR010M</b>	<b>m2 cm FRESADO DE FIRME (MBC)</b>	Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente i/ carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS							
<b>U01CRL010M</b>	<b>m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. Y AGLOM.</b>	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y aglomerado de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero.		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
<b>U01TW010</b>	<b>m3 CARGA/TRAN.VERT.&lt;10km.MAQ/CAM</b>	Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
<b>U01CAB010M</b>	<b>m2 DESBROCE DE TERRENO</b>	Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., incluida retirada de arbollado, con carga sobre camión de los productos resultantes.		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS							
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS							

<b>U02CAB010N</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN CON DEMOL. Y TRANS. PAVIMENTO MBC / HORM.</b> Excavación de terreno sin clasificar, incluida demolición de pavimento superficial de M.B.C. u hormigón de hasta 30 cm. de espesor, por medios mecánicos, incluso carga y transporte del material a vertedero o centro gestor de residuos.	<b>U02CZE010</b>	<b>m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA</b> Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.				
O01A020 O01A070 M05EN050 M05PN010 M07CB020 M07N060 %6	0,007 h. Capataz 0,014 h. Peón ordinario 0,020 h. Retroexcavad.c/martillo rompedor 0,070 h. Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 0,014 h. Camión basculante 4x4 14 t. 0,150 m3 Canon de escombros a vertedero 6,000 PA 6% costes indirectos	13,62 12,77 67,31 40,33 36,65 0,33 5,00	0,10 0,18 1,35 2,82 0,51 0,05 0,30	O01A020 M05EN030 M07CB020 M07N070 M05PN010 %6	0,025 h. Capataz 0,025 h. Excav.hidr.neumáticos 100 CV 0,025 h. Camión basculante 4x4 14 t. 0,100 m3 Canon de tierras a vertedero 0,018 h. Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 6,000 PA 6% costes indirectos	13,62 47,57 36,65 0,31 40,33 3,20	0,34 1,19 0,92 0,03 0,73 0,19
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,31</b>	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,40</b>			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS							
<b>U02CAT070</b>	<b>m3 TERRAPLÉN</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.		<b>U02CZR010</b>	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01A020 O01A070 M08NM010 M08CA110 M08RN040 M05EC030 M07CB020 %6	0,010 h. Capataz 0,018 h. Peón ordinario 0,015 h. Motoniveladora de 135 CV 0,010 h. Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,008 h. Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. 0,008 h. Excav.hidr.cadenas 195 CV 0,015 h. Camión basculante 4x4 14 t. 6,000 PA 6% costes indirectos	13,62 12,77 46,65 28,80 32,80 65,36 36,65 2,70	0,14 0,23 0,70 0,29 0,26 0,52 0,55 0,16	O01A070 M08CA110 M05PN010 M08RL010 %6	0,120 h. Peón ordinario 0,012 h. Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,012 h. Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 0,120 h. Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man 6,000 PA 6% costes indirectos	12,77 28,80 40,33 5,64 3,00	1,53 0,35 0,48 0,68 0,18
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,85</b>	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,22</b>			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
<b>U02CD020</b>	<b>m3 RELL LOCAL. ZANJA D.L. MAT. FIL.</b> Relleno localizado de zanja de drenaje longitudinal, con material granular filtrante seleccionado procedente de prestamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, totalmente terminado.		<b>U02EXC010M</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL M/MECÁNICOS</b> Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.			
O01A020 O01A070 P01AA060 P01AD060 P01AD100 M05RN010 M08CA110 M08RL010 M07N020 %6	0,050 h. Capataz 0,100 h. Peón ordinario 0,150 m3 Arena de río 2/6 mm 0,450 t. Árido rodado clasificado < 40 mm 0,400 t. Árido triturado clasi. machaqueo 0,050 h. Retrocargadora neum. 50 CV 0,050 h. Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,050 h. Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man 1,000 m3 Canon suelo seleccionado prest. 6,000 PA 6% costes indirectos	13,62 12,77 14,43 14,30 6,96 28,94 28,80 5,64 0,85 17,40	0,68 1,28 2,16 6,44 2,78 1,45 1,44 0,28 0,85 1,04	O01A020 M05EC040 M07CB020 %6	0,009 h. Capataz 0,010 h. Excav.hidr.cadenas 310 CV 0,011 h. Camión basculante 4x4 14 t. 6,000 PA 6% costes indirectos	13,62 88,55 36,65 1,40	0,12 0,89 0,40 0,08
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,40</b>	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,49</b>			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS							
<b>U02CD150M</b>	<b>m3 RELLENO M. SELECCIONADO TRASDÓS TUBO</b> Relleno de material seleccionado en trasdós de tubo de hormigón, compactado al 90 % del proctor normal, inclusorasanteado, totalmente terminado.		<b>U02EXC020M</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN/TTE. DESMONTE SIN CLASIFICAR M/MEC.</b> Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga, descarga y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
O01A020 O01A070 P01AD050 M07W020 M08RL010 M08RN020 M05RN010 %6	0,010 h. Capataz 0,100 h. Peón ordinario 2,200 t. Zahorra natural sin clasif. IP<6 45,000 t. km transporte zahorra 0,050 h. Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man 0,020 h. Rodillo vibr.autopr.mixto 7 t. 0,020 h. Retrocargadora neum. 50 CV 6,000 PA 6% costes indirectos	13,62 12,77 5,05 0,11 5,64 9,94 28,94 18,50	0,14 1,28 11,11 4,95 0,28 0,20 0,58 1,11	O01A020 M05EC040 M07CB020 %6	0,008 h. Capataz 0,012 h. Excav.hidr.cadenas 310 CV 0,017 h. Camión basculante 4x4 14 t. 6,000 PA 6% costes indirectos	13,62 88,55 36,65 1,80	0,11 1,06 0,62 0,11
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,65</b>	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,90</b>			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
<b>U03CA020</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
O01BF030 O01BF040 P03AC200A P03AA020 %6	0,012 h. Oficial 1ª Ferrallista 0,012 h. Ayudante- Ferrallista 1,000 kg Acero corrugado B 500 S/SD 0,005 kg Alambre atar 1,30 mm. 6,000 PA 6% costes indirectos						
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,93</b>					
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS							

<b>U03CEF010</b>	<b>m2 ENCOF.MET.EN ZAP.ZAN.VIG.CIMENT</b>	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas y vigas,hasta 50 posturas .	<b>U03CHC030</b>	<b>m3 HORM. HA-30/P/40/Ila CIM.V.MANUAL</b>
O01BE010	0,190 h.	Oficial 1ª Encofrador	15,27	2,90
O01BE020	0,190 h.	Ayudante- Encofrador	14,73	2,80
M12EF020	1,000 m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	0,55	0,55
P01DC010	0,075 kg	Aditivo desencofrante	1,43	0,11
M12EF040	0,100 m.	Fleje para encofrado metálico	0,20	0,02
P03AA020	0,050 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,44	0,07
P01UC020	1,000 kg	Puntas 17x70	1,23	1,23
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	7,70	0,46
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b> 8,14
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS		
<b>U03CEF040</b>	<b>m2 ENCOF. METÁLICO EN MUROS 2 C</b>	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 5 m. de altura, hasta 50 posturas.	<b>U03CHC050A</b>	<b>m3 HORM. HA-25/P/40/Ilb CIM. V. GRÚA C</b>
O01BE010	0,250 h.	Oficial 1ª Encofrador	15,27	3,82
O01BE020	0,250 h.	Ayudante- Encofrador	14,73	3,68
M12EF020	1,000 m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	0,55	0,55
P01DC010	0,150 kg	Aditivo desencofrante	1,43	0,21
P01UC030	0,020 kg	Puntas 20x100	1,23	0,02
M02GE020	0,075 h.	Grúa telescopica autoprop. 25 t.	104,17	7,81
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	16,10	0,97
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b> 17,06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS		
<b>U03CEM010</b>	<b>m2 ENCOF.MAD.ZAP.ZANJ.Y VIG.RIOS.</b>	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas considerando 4 posturas.	<b>U03CHE020M</b>	<b>m3 HORM HA-25/P/20/I V.MANUAL</b>
O01BE010	0,250 h.	Oficial 1ª Encofrador	15,27	3,82
O01BE020	0,250 h.	Ayudante- Encofrador	14,73	3,68
P01ES130	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	221,25	4,43
P03AA020	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,44	0,14
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	1,23	0,06
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	12,10	0,73
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b> 12,86
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
<b>U03CHC010</b>	<b>m3 HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL</b>	Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	<b>U03CHC010M</b>	<b>m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20</b>
O01BE010	0,250 h.	Oficial 1ª Encofrador	15,27	3,82
O01BE020	0,250 h.	Ayudante- Encofrador	14,73	3,68
M10HV080	0,250 h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,43	0,61
P01HC001	1,100 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	44,05	48,46
M07W110	43,000 t.	km transporte hormigón	0,20	8,60
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	65,20	3,91
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b> 69,08
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS		
<b>U03CHC010M</b>	<b>m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20</b>	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, Tmáx. 20 mm. , elaborado en central, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.		
O01BE010	0,250 h.	Oficial 1ª Encofrador	15,27	3,82
O01BE020	0,250 h.	Ayudante- Encofrador	14,73	3,68
M10HV080	0,250 h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,43	0,61
P01HC001M	1,100 m3	Hormigón HNE-20/P/20 central	44,21	48,63
M07W110	43,000 t.	km transporte hormigón	0,20	8,60
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	65,30	3,92
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b> 69,26
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS		

<b>U03CHE050</b>	<b>m3 HORM HA-30/P/20/I EST.Y DIN.V.GRÚA</b>	Hormigón para armar HA-30/P/20/I, de 30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, colocado en estribos y dinteles, incluso vertido con grúa-pluma, vibrado curado, y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	0,200 h. Ayudante- Encofrador 1,000 m3 Hormigón HA-30/P/20/I central 0,150 h. Grúa telescopica autoprop. 25 t. 43,000 t. km transporte hormigón %6 6,000 PA 6% costes inidirectos	14,73 55,22 104,17 0,20 82,40	2,95 55,22 15,63 8,60 4,94	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>87,34</b>
O01BE020							
P01HC074							
M02GE020							
M07W110							
%6							
<b>U03MT002M</b>	<b>m3 SUELO SELECCIONADO TIPO 2 DE PRÉSTAMO</b>	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie.	0,012 h. Capataz 0,021 h. Peón ordinario 0,020 h. Motoniveladora de 200 CV 0,020 h. Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. 0,020 h. Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,070 h. Camión basculante 4x4 14 t. 1,000 m3 Canon suelo seleccionado prest. %6 6,000 PA 6% costes inidirectos	13,62 12,77 58,27 32,80 28,80 36,65 0,85 6,30	0,16 0,27 1,17 0,66 0,58 2,57 0,85 0,38	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,64</b>
O01A020							
O01A070							
M08NM020							
M08RN040							
M08CA110							
M07CB020							
M07N020							
%6							
<b>U03MT003</b>	<b>m3 RELLENO GRANULAR CALIZO</b>	Relleno de material granular calizo procedente de préstamo o cantera, tamaño máximo 100 mm, carga y transporte hasta lugar de empleo, incluso extendido.	0,011 h. Capataz 0,020 h. Peón ordinario 0,020 h. Motoniveladora de 200 CV 0,020 h. Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. 0,020 h. Camión basculante 4x4 14 t. 2,200 t. Relleno granular calizo 45,000 t. km transporte zahorra %6 6,000 PA 6% costes inidirectos	13,62 12,77 58,27 32,80 36,65 2,00 0,11 12,30	0,15 0,26 1,17 0,66 0,73 4,40 4,95 0,74	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,06</b>
O01A020							
O01A070							
M08NM020							
M08RN040							
M07CB020							
P01AF021N							
M07W020							
%6							
<b>U03MT003M</b>	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO PARA RELLENO DE BERMAS</b>	Relleno localizado para impermeabilización de bermas con árido de tamaño máximo 100 mm, % material que pasa por tamiz 0,080 UNE > 25%; contenido de sales solubles incluido yeso <0,2%, materia orgánica <2%, con proctor mayor o igual al 95% una vez sea extendido y compactado.	0,012 h. Capataz 0,021 h. Peón ordinario 0,015 h. Motoniveladora de 200 CV 0,015 h. Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. 0,015 h. Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,057 h. Camión basculante 4x4 14 t. 1,000 m3 Canon suelo seleccionado prest. %6 6,000 PA 6% costes inidirectos	13,62 12,77 58,27 32,80 28,80 36,65 0,85 5,20	0,16 0,27 0,87 0,49 0,43 2,09 0,85 0,31	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,47</b>
O01A020							
O01A070							
M08NM020							
M08RN040							
M08CA110							
M07CB020							
M07N020							
%6							

<b>U04CHSH030</b>	<b>m3 HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS #15x15/6</b> Pavimento de hormigón HP-45 de resistencia característica a flexotracción, armado con doble mallazo #15x15 d6, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	<b>U04CRI010M</b>	<b>t. EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C60BF5 IMP, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.						
O01A010 O01A030 O01A070 M08EP010 M05PN010 M08CA110 M08NM010 M08RN040 P03AM030 P01HC100 P06WW070 %6	0,015 h. 0,030 h. 0,045 h. 0,015 h. 0,015 h. 0,015 h. 0,005 h. 0,005 h. 2,580 m2 1,000 m3 4,000 m2 6,000 PA	Encargado Oficial primera Peón ordinario Pavim.enc.desliz.s/cad.300CV/12m Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 Cisterna agua s/camión 10.000 l. Motoniveladora de 135 CV Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. ME 15x15 A Ø 6-6 B500T 6x2.2 (2,663 kg/m2) Hormigón HA-50/P20/lla central Producto filmógeno 6% costes indirectos	14,20 13,42 12,77 358,14 40,33 28,80 46,65 32,80 3,03 99,10 0,38 116,40	0,21 0,40 0,57 5,37 0,60 0,43 0,23 0,16 7,82 99,10 1,52 6,98	M08CA110 M07AC020 M08BR020 M08CB010 P01PL170 %6	Cisterna agua s/camión 10.000 l. Dumper convencional 2.000 kg. Barredora remolcada c/motor aux. Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. EMULSIÓN C60BF5 IMP 6,000 PA	1,000 h. 1,000 h. 1,000 h. 1,500 h. 1,000 t. 6% costes indirectos	12,77 28,80 6,13 14,91 37,23 200,00 331,20	25,54 28,80 6,13 14,91 55,85 200,00 19,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>351,10</b>					
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
<b>U04CM035</b>	<b>t. M.B.C. TIPO HORMIGÓN BITUMINOSO AC16 SURF S</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún y filler de aportación.	<b>04FIR001</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial en capas de base ZA(25), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.						
O01A010 O01A030 O01A070 M05PN010 M03MC110 M07CB020 M08EA100 M08RT050 M08RV020 M08CA110 M07W030 P01PC010 P01AF200 P01AF220 P01AF230 %6	0,005 h. 0,008 h. 0,025 h. 0,010 h. 0,012 h. 0,010 h. 0,010 h. 0,010 h. 0,010 h. 0,003 h. 55,000 t. 8,000 kg 0,650 t. 0,200 t. 0,100 t. 6,000 PA	Encargado Oficial primera Peón ordinario Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 Pta.asfált.caliente disc.160 t/h Camión basculante 4x4 14 t. Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV Rodillo v.autop.tándem 10 t. Compact.asfált.neum.aut. 12/22t. Cisterna agua s/camión 10.000 l. km transp.aglomerado Fuel-oil Árido machaqueo 0/6 D.A.<20 Árido machaqueo 6/12 D.A.<20 Árido machaqueo 12/18 D.A.<20 6% costes indirectos	14,20 13,42 12,77 40,33 291,26 36,65 79,08 38,96 60,18 28,80 0,11 0,39 7,22 5,05 5,05 22,00	0,07 0,11 0,32 0,40 3,50 0,37 0,79 0,39 0,60 0,09 6,05 3,12 4,69 1,01 0,51 1,32	O01A020 O01A070 M08NM020 M08RN040 M08CA110 M07CB020 P01AF030 M07W020 %6	Capataz Peón ordinario Motoniveladora de 200 CV Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,015 h. Camión basculante 4x4 14 t. 2,200 t. Zahorra arti.husos ZA(25) DA<25 45,000 t. km transporte zahorra 6,000 PA	0,008 h. 0,015 h. 0,015 h. 0,015 h. 0,015 h. 0,015 h. 2,000 h. Peón ordinario	13,62 12,77 58,27 32,80 28,80 36,65 4,60 0,11 17,70	0,11 0,19 0,87 0,49 0,43 0,55 10,12 4,95 1,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,77</b>					
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>U04CM130</b>	<b>t. FILLER CALIZO EN MBC</b> Polvo mineral o carbonato (Tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie obra o planta.	<b>U04FIR002</b>	<b>t. M.B.C. TIPO HORMIGÓN BITUMINOSO AC32 BASE G</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G en capa de base, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún y filler de aportación.						
P01AF400 %6	1,000 t 6,000 PA	Filler calizo para MBC factoría 6% costes indirectos	46,06 46,10	46,06 2,77	O01A010 O01A030 O01A070 M05PN010 M03MC110 M07CB020 M08EA100 M08RT050 M08RV020 M08CA110 M07W030 P01PC010 P01AF100 P01AF110 P01AF120 P01AF130 P01AF140 %6	0,008 h. 0,008 h. 0,025 h. 0,010 h. 0,012 h. 0,010 h. 0,010 h. 0,011 h. 0,011 h. 0,003 h. 55,000 t. 8,000 kg 0,350 t. 0,200 t. 0,200 t. 0,100 t. 0,100 t. 6,000 PA	Encargado Oficial primera Peón ordinario Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 Pta.asfált.caliente disc.160 t/h Camión basculante 4x4 14 t. Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV Rodillo v.autop.tándem 10 t. Compact.asfált.neum.aut. 12/22t. Cisterna agua s/camión 10.000 l. km transp.aglomerado Fuel-oil Árido machaqueo 0/6 D.A.<30 Árido machaqueo 6/12 D.A.<30 Árido machaqueo 12/18 D.A.<30 Árido machaqueo 18/25 D.A.<30 Árido machaqueo 25/40 D.A.<30 6% costes indirectos	14,20 13,42 12,77 40,33 291,26 36,65 79,08 38,96 60,18 28,80 0,11 0,39 6,73 5,69 5,27 4,99 2,53 21,30	0,11 0,11 0,32 0,40 3,50 0,37 0,79 0,43 0,66 0,09 6,05 3,12 2,36 1,14 1,05 0,50 0,25 1,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,53</b>					
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>U04CRA020M</b>	<b>t. EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.								
O01A070 M07AC020 M08BR020 M08CB010 P01PL130 %6	2,000 h. 1,000 h. 1,000 h. 2,000 h. 1,000 t. 6,000 PA	Peón ordinario Dumper convencional 2.000 kg. Barredora remolcada c/motor aux. Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l. Emulsión asfáltica C60B3 ADH 6% costes indirectos	12,77 6,13 14,91 37,23 200,00 321,00	25,54 6,13 14,91 74,46 200,00 19,26					
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>340,30</b>					
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						

<b>U04FIR003</b>	<b>t. M.B.C. TIPO HORMIGÓN BITUMINOSO AC22 BIN S</b>	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S en capa de rodadura o intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún y filler de aportación.	
O01A010	0,008 h. Encargado	14,20	0,11
O01A030	0,010 h. Oficial primera	13,42	0,13
O01A070	0,020 h. Peón ordinario	12,77	0,26
M05PN010	0,016 h. Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m <sup>3</sup>	40,33	0,65
M03MC110	0,012 h. Pta.asfált.caliente disc.160 t/h	291,26	3,50
M07CB020	0,003 h. Camión basculante 4x4 14 t.	36,65	0,11
M08EA100	0,005 h. Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV	79,08	0,40
M08RT050	0,004 h. Rodillo v.autop.tándem 10 t.	38,96	0,16
M08RV020	0,004 h. Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.	60,18	0,24
M08CA110	0,002 h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,06
M07W030	55,000 t. km transp.aglomerado	0,11	6,05
P01PC010	8,000 kg Fuel-oil	0,39	3,12
P01AF150	0,500 t. Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	7,22	3,61
P01AF160	0,250 t. Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,22	1,81
P01AF170	0,100 t. Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,22	0,72
P01AF180	0,100 t. Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,22	0,72
%6	6,000 PA 6% costes indirectos	21,70	1,30
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,95</b>	
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
<b>U04FIR005</b>	<b>t. BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C</b>	Betún asfáltico B 50/70, para la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, empleado en mezclas puestas en obra.	
P01PL010	1,000 t. Betún B60/70 s/camión factoría	327,00	327,00
%6	6,000 PA 6% costes indirectos	327,00	19,62
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>346,62</b>	
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS		
<b>U04W011N</b>	<b>m2 MALLA GEOTEXTIL ANTIHIERBAS</b>	Lámina geotextil antihierbas, compuesta por filamentos de propileno unidos térmicamente, con un gramaje de 110 g/m <sup>2</sup> , colocada.	
O01A070	0,010 h. Peón ordinario	12,77	0,13
P06BG250	1,000 m <sup>2</sup> Lámina geot. PP-110 g/m <sup>2</sup>	0,70	0,70
%6	6,000 PA 6% costes indirectos	0,80	0,05
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,88</b>	
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
<b>U04W020</b>	<b>m2 LÁMINA GEOTEXTIL 230 g/m<sup>2</sup></b>	Lámina geotextil, compuesta por filamentos de propileno unidos térmicamente, con un gramaje de 230 g/m <sup>2</sup> , colo cada en la explanación de carreteras o en obras de fábrica.	
O01A070	0,012 h. Peón ordinario	12,77	0,15
P06BG260	1,000 m <sup>2</sup> Lámina geot. PP-230 g/m <sup>2</sup>	1,41	1,41
%6	6,000 PA 6% costes indirectos	1,60	0,10
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,66</b>	
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
<b>U05BC0020</b>	<b>ud OJOS DE GATO TB-10 REFL.DOS CARA</b>	Ojos de gato (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.	
O01A070	0,100 h. Peón ordinario	12,77	1,28
P27EB120	1,000 ud Ojos gato TB-10 reflect.dos cara	7,16	7,16
P27EB130	0,100 kg Resina de fijación al pavimento	22,20	2,22
%6	6,000 PA 6% costes indirectos	10,70	0,64
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,30</b>	
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		
<b>U05BTA020</b>	<b>ud HITO DE ARISTA h=45 cm. H.I.</b>	Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 45 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado a bionda o muro, instalado.	
O01A020	0,100 h. Capataz	13,62	1,36
O01A030	0,200 h. Oficial primera	13,42	2,68
O01A070	0,200 h. Peón ordinario	12,77	2,55
P27EB280	1,000 ud Hito arista policar.h=45cm.c/anc	25,05	25,05
%6	6,000 PA 6% costes indirectos	31,60	1,90
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,54</b>	
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
<b>U05DBI0101M</b>	<b>m. BARRERA DE SEGURIDAD CON SPM</b>	Barrera de seguridad simple con sistema con sistema para protección de motociclistas (SPM), con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad A y nivel de severidad I, i/ captafaros y abatimientos, postes, P.P. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalado.	
O01A020	0,075 h. Capataz	13,62	1,02
O01A040	0,150 h. Oficial segunda	13,23	1,98
O01A070	0,150 h. Peón ordinario	12,77	1,92
M10SH010	0,075 h. Hincadora de postes	89,30	6,70
P27EC0111M	1,000 m Barrera met. segur. SPM	14,79	14,79
P27EC012	0,400 m Poste metalico tipo C-120	15,20	6,08
P27EC070	0,250 ud Juego tornillería galvanizada	8,77	2,19
P27EC060	0,250 ud Amortiguador tipo U galvanizado	9,15	2,29
P27EC050	0,125 ud Captafaro barrera dos caras ref.	6,03	0,75
%6	6,000 PA 6% costes indirectos	37,70	2,26
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39,98</b>	
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
<b>U05DBI0102M</b>	<b>m. BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE</b>	Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica m o inferior, índice de severidad A y nivel de severidad I, i/ captafaros y abatimientos, postes, P.P. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalado.	
1,10			
O01A020	0,075 h. Capataz	13,62	1,02
O01A040	0,150 h. Oficial segunda	13,23	1,98
O01A070	0,150 h. Peón ordinario	12,77	1,92
M10SH010	0,075 h. Hincadora de postes	89,30	6,70
P27EC0112M	1,000 m Barrera met. segur. simple	10,25	10,25
P27EC012	0,400 m Poste metalico tipo C-120	15,20	6,08
P27EC070	0,250 ud Juego tornillería galvanizada	8,77	2,19
P27EC060	0,250 ud Amortiguador tipo U galvanizado	9,15	2,29
P27EC050	0,125 ud Captafaro barrera dos caras ref.	6,03	0,75
%6	6,000 PA 6% costes indirectos	33,20	1,99
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,17</b>	
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS		
<b>U05DBI0103M</b>	<b>m. BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE</b>	Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W6 o inferior, deflexión dinámica 1,70 m o inferior, índice de severidad A, i/ captafaros y abatimientos, postes, P.P. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalado.	
O01A020	0,075 h. Capataz	13,62	1,02
O01A040	0,100 h. Oficial segunda	13,23	1,32
O01A070	0,150 h. Peón ordinario	12,77	1,92
M10SH010	0,050 h. Hincadora de postes	89,30	4,47
P27EC0112M	1,000 m Barrera met. segur. simple	10,25	10,25
P27EC012	0,400 m Poste metalico tipo C-120	15,20	6,08
P27EC070	0,250 ud Juego tornillería galvanizada	8,77	2,19
P27EC060	0,250 ud Amortiguador tipo U galvanizado	9,15	2,29
P27EC050	0,125 ud Captafaro barrera dos caras ref.	6,03	0,75
%6	6,000 PA 6% costes indirectos	30,30	1,82
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,11</b>	
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		



**U05VAC010M** ud **SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=60 cm. NIVEL RA-2**  
Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel RA-2 y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

O01A020	0,125 h.	Capataz	13,62	1,70
O01A040	0,250 h.	Oficial segunda	13,23	3,31
O01A070	0,250 h.	Peón ordinario	12,77	3,19
M10SA010	0,125 h.	Ahoyadora	25,06	3,13
P27ER120	1,000 ud	Señal cuadrada reflex. L=60 cm.	58,00	58,00
P27EW010	3,500 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,00	31,50
P01HC010	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/40/l central	55,00	5,50
M07W110	4,300 t.	km transporte hormigón	0,20	0,86
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	107,20	6,43

TOTAL PARTIDA ..... 113,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

**U05VAC020M** ud **SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=90 cm. NIVEL RA-2**  
Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel RA-2 y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

O01A020	0,180 h.	Capataz	13,62	2,45
O01A040	0,360 h.	Oficial segunda	13,23	4,76
O01A070	0,360 h.	Peón ordinario	12,77	4,60
M10SA010	0,180 h.	Ahoyadora	25,06	4,51
P27ER130	1,000 ud	Señal cuadrada reflex. L=90 cm.	181,00	181,00
P27EW020	4,000 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	17,39	69,56
P01HC010	0,180 m3	Hormigón HM-20/B/40/l central	55,00	9,90
M07W110	7,740 t.	km transporte hormigón	0,20	1,55
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	278,30	16,70

TOTAL PARTIDA ..... 295,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

**U05VAR010M** ud **SEÑAL RECTANGULAR REFL.60x90 cm. NIVEL RA-2**  
Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel RA-2 y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

O01A020	0,150 h.	Capataz	13,62	2,04
O01A040	0,300 h.	Oficial segunda	13,23	3,97
O01A070	0,300 h.	Peón ordinario	12,77	3,83
M10SA010	0,150 h.	Ahoyadora	25,06	3,76
P27ER160	1,000 ud	Señal rectangular refl.60x90 cm.	71,50	71,50
P27EW020	4,000 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	17,39	69,56
P01HC010	0,150 m3	Hormigón HM-20/B/40/l central	55,00	8,25
M07W110	6,450 t.	km transporte hormigón	0,20	1,29
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	164,20	9,85

TOTAL PARTIDA ..... 174,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

**U05VCC010M** ud **CARTEL TIPO FLECHA REFLEXIVO NIVEL RA-2**  
Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizada, retroreflectante nivel RA-2, i/tornillería, elementos de fijación, postes de cimentación, y transporte a lugar de empleo.

O01A020	0,400 h.	Capataz	13,62	5,45
O01A040	0,800 h.	Oficial segunda	13,23	10,58
O01A070	0,800 h.	Peón ordinario	12,77	10,22
M10SA010	0,200 h.	Ahoyadora	25,06	5,01
P27ER200	1,000 ud	Cartel tipo flecha	136,50	136,50
P27EW010	5,000 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,00	45,00
P01HC010	0,200 m3	Hormigón HM-20/B/40/l central	55,00	11,00
M07W110	8,600 t.	km transporte hormigón	0,20	1,72
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	225,50	13,53

TOTAL PARTIDA ..... 239,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

**U05VHK020M** ud **HITO KILOMÉTRICO REFL. 40x60 cm.**  
Hito kilométrico de dimensiones 40x60 cm., reflexivo nivel RA-2, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.

O01A040	1,000 h.	Oficial segunda	13,23	13,23
O01A070	1,000 h.	Peón ordinario	12,77	12,77
M10SA010	0,300 h.	Ahoyadora	25,06	7,52
P27ER590	1,000 ud	Hito kilom. reflex. 60x60 cm.	80,22	80,22
P27EW010	2,000 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,00	18,00
P01HC010	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/40/l central	55,00	5,50
M07W110	4,300 t.	km transporte hormigón	0,20	0,86
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	138,10	8,29

TOTAL PARTIDA ..... 146,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**U11AT040M** m2 **EXT. TIERRA VEGETAL EN TALUDES**  
Tierra vegetal en taludes y zonas a revegetar, procedente de excavación, incluyendo carga, transporte a lugar de empleo, formación de acopios, escarificado de taludes, extendido y perfilado, totalmente terminado.

O01A020	0,004 h.	Capataz	13,62	0,05
O01A070	0,015 h.	Peón ordinario	12,77	0,19
M05PN010	0,004 h.	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,33	0,16
M08NM010	0,004 h.	Motoniveladora de 135 CV	46,65	0,19
M07W080	2,000 t.	km transporte tierras en obra	0,13	0,26
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	0,90	0,05

TOTAL PARTIDA ..... 0,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

**U12SS070M** m2 **HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**  
Hidrosiembra de taludes a base de una primera pasada con mezcla de semillas (25 % Agropyrum cristatum, 10 % Agropyrum elongatum, 5 % Poa compressa, 25 % Lolium rigidum, 5 % Buchloe dactyloides, 10 % Medicago media, 15 % Melilotus officinalis, 5 % Melilotus alba), abono mineral complejo de liberación lenta 8-15-15, mulch orgánico, estabilizadores orgánicos y polímero absorbente de agua, tapado inmediatamente después con mulch y estabilizador orgánico, i/ mantenimiento.

O01A030	0,003 h.	Oficial primera	13,42	0,04
O01A070	0,004 h.	Peón ordinario	12,77	0,05
M09MH010	0,004 h.	Hidroseembr. s/camión 6000 l.	81,96	0,33
P28MP055	0,035 kg	Mezcla semillas z.semáridas	4,48	0,16
P28SM130	0,017 kg	Estabilizante orgánico de suelos	4,15	0,07
P28DF050	0,040 kg	Abono micelios	1,57	0,06
P28SM110	0,030 kg	Mulch de paja	0,25	0,01
P28SM120	0,085 kg	Mulch celulósico biodegradable	2,73	0,23
P28SM160	0,005 kg	Polímeros sint. absorbent.	16,97	0,08
P01DW010	0,005 m3	Agua	0,91	0,00
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	1,00	0,06

TOTAL PARTIDA ..... 1,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

**U12SS071M** ud **PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS**  
Suministro y plantación de rosmarinus officinalis 30-40 cm cepellón. Incluso apertura manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m y mantenimiento de la plantación durante un año.

O01A030	0,010 h.	Oficial primera	13,42	0,13
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28
M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,29
P01DW010	0,010 m3	Aqua	0,91	0,01
P28DA				

<b>U12SS072M</b>	<b>ud</b>	<b>PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (CANTAUESOO TOMILLO BORRIQUERO)</b>	Ejecución de plantación lavácula stoechas (cantaueso o tomillo borriquero) de 1/2 savias en alveolo forestal de 300 cc, excavación de hoyo con tierra de la excavación y tierra i/ formación de alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	<b>U12SS075M</b>	<b>ud</b>	<b>PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA (OLIVO ACEITUNO)</b>	Ejecución de plantación de olea europaea (olivo aceituno) de 25-30 cm de diámetro, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal, i/ formación de alcorque, colocación de tutor de caña de bambú si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.		
O01A030	0,010 h.	Oficial primera	13,42	0,13	O01A030	0,010 h.	Oficial primera	13,42	0,13
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28	O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28
M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,29	M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,29
P01DW010	0,010 m3	Aqua	0,91	0,01	P01DW010	0,010 m3	Aqua	0,91	0,01
P28DA040	0,500 kg	Estíercol tratado	0,04	0,02	P28DA040	0,500 kg	Estíercol tratado	0,04	0,02
P28DF010	0,050 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,31	0,02	P28DF010	0,050 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,31	0,02
P28PF010M	1,000 ud	Tutor caña de bambú h=1,2 m	0,22	0,22	P28EB110M	1,000 ud	Olea europaea 25-30 cm	70,71	70,71
P28EH020M	1,000 ud	Lavándula	1,85	1,85	P28PF010M	1,000 ud	Tutor caña de bambú h=1,2 m	0,22	0,22
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	3,80	0,23	%6	6,000 PA	6% costes indirectos	72,70	4,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,05</b>				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,04</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS									
<b>U12SS073M</b>	<b>ud</b>	<b>PLANTACIÓN DE PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNE)</b>	Ejecución de plantación de pistacia lentiscus (lentisco, entina o mata charneca) de 1/2 savias en alveolo forestal de 300 cc, excavación del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación de alcorque, riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	<b>U12SS076M</b>	<b>ud</b>	<b>PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA</b>	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		
O01A030	0,010 h.	Oficial primera	13,42	0,13	O01A030	0,010 h.	Oficial primera	13,42	0,13
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28	O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28
M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,29	M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,29
P01DW010	0,010 m3	Aqua	0,91	0,01	P01DW010	0,010 m3	Aqua	0,91	0,01
P28DA040	0,500 kg	Estíercol tratado	0,04	0,02	P28DA040	0,500 kg	Estíercol tratado	0,04	0,02
P28DF010	0,050 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,31	0,02	P28DF010	0,050 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,31	0,02
P28EH021M	1,000 ud	Pistacia Lentiscus	1,85	1,85	P28EE271M	1,000 ud	Retama Sphaerocarpa de 40/60	1,65	1,65
P28PF010M	1,000 ud	Tutor caña de bambú h=1,2 m	0,22	0,22	P28PF010M	1,000 ud	Tutor caña de bambú h=1,2 m	0,22	0,22
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	3,80	0,23	%6	6,000 PA	6% costes indirectos	3,60	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,05</b>				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,84</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS									
<b>U12SS074M</b>	<b>ud</b>	<b>PLANTACIÓN DE THYMUS VULGARIS (TOMILLO)</b>	Ejecución de plantación de thymus vulgaris (tomillo de 1/2 savias en alveolo forestal de 300 cc, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal, i/ formación de alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	<b>U12SS077N</b>	<b>ud</b>	<b>PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER (ADELFA)</b>	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
O01A030	0,010 h.	Oficial primera	13,42	0,13	O01A030	0,010 h.	Oficial primera	13,42	0,13
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28	O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28
M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,29	M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,29
P01DW010	0,010 m3	Aqua	0,91	0,01	P01DW010	0,010 m3	Aqua	0,91	0,01
P28DA040	0,500 kg	Estíercol tratado	0,04	0,02	P28DA040	0,500 kg	Estíercol tratado	0,04	0,02
P28DF010	0,050 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,31	0,02	P28DF010	0,050 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,31	0,02
P28EH022M	1,000 ud	Thymus vulgaris	0,72	0,72	P28EE270	1,000 ud	Tutor caña de bambú 0,6-0,8 m. cont.	3,70	3,70
P28PF010M	1,000 ud	Tutor caña de bambú h=1,2 m	0,22	0,22	%6	6,000 PA	6% costes indirectos	5,70	0,34
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	2,70	0,16			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,01</b>	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,85</b>				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS									
<b>U13JA010N</b>	<b>ml</b>	<b>JALONAMIENTO TEMPORAL CON SOPORTES ANGULARES METÁLICOS</b>	Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre si mediante una cinta de señalización de obra y colocados cada 8 metros.	<b>U13JA010N</b>	<b>ml</b>	<b>JALONAMIENTO TEMPORAL CON SOPORTES ANGULARES METÁLICOS</b>	Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre si mediante una cinta de señalización de obra y colocados cada 8 metros.		
O01A060	0,010 h.	Peón especializado	12,91	0,13	O01A060	0,010 h.	Peón especializado	12,91	0,13
P03AL100M	0,125 m.	Angular de lados iguales 30x4	2,40	0,30	P03AL100M	0,125 m.	Angular de lados iguales 30x4	2,40	0,30
P31SB010	1,000 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,04	0,04	P31SB010	1,000 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,04	0,04
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	0,50	0,03			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,50</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS									

U14ALR020	ud	<b>ARQUETA LADRI.REGISTRO 38x38x50 cm.</b>	Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	U14OEC020M	m.	<b>TUB.ENT. HA CIRC. 60kN/m2 E-C 1200mm</b>	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 60 kN/m2 y diámetro 1200 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	54,69	18,05
O01A030	1,700 h.	Oficial primera	13,42	22,81	M05EN040	0,330 h.	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	54,69	18,05
O01A060	0,850 h.	Peón especializado	12,91	10,97	O01A030	0,470 h.	Oficial primera	13,42	6,31
P01HC001	0,039 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	44,05	1,72	O01A060	0,470 h.	Peón especializado	12,91	6,07
P01LT020	0,048 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	0,01	P02TG020	1,000 m.	Tub.HA j.elástica 60kN/m2 D=1200mm	130,00	130,00
P01MC120	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	64,98	1,30	P02TE710	0,500 ud	Junta goma para HA D=1200mm	19,97	9,99
P01MC110	0,015 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	67,94	1,02	%6	6,000 PA	6% costes indirectos	170,40	10,22
P03AM070	0,390 m2	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2,2 (1,564 kg/m2)	1,64	0,64					
P02AC020	1,000 ud	Tapa arqueta HA 50x50x6 cm.	15,50	15,50					
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	54,00	3,24					
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>57,21</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS							
U14ALR171M	ud	<b>ARQUETA LADRI.REGISTRO 70x70x150 cm</b>	Arqueta de registro de 70x70 y de altura hasta 150 cm . de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	U14OEC120M	m.	<b>TUB.ENT. HA CIRC. 90kN/m2 E-C 1200mm</b>	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 1200 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	54,69	18,05
O01A030	2,400 h.	Oficial primera	13,42	32,21	O01A030	0,330 h.	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	54,69	18,05
O01A060	1,440 h.	Peón especializado	12,91	18,59	O01A060	0,470 h.	Oficial primera	13,42	6,31
P01HC001	0,081 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	44,05	3,57	P02TG090	0,470 h.	Peón especializado	12,91	6,07
P01LT020N	321,000 ud	Ladrillo macizo 25x12x7	0,11	35,31	P02TE710	1,000 m.	Tub.HA j.elástica 90kN/m2 D=1200mm	138,20	138,20
P01MC120	0,045 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	64,98	2,92	%6	0,500 ud	Junta goma para HA D=1200mm	19,97	9,99
P01MC110	0,032 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	67,94	2,17	6,000 PA	6% costes indirectos		178,60	10,72
P03AM070	0,910 m2	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2,2 (1,564 kg/m2)	1,64	1,49					
P02AC380M	1,000 ud	Cerclo/tapa FD/40 cuadrada 70x70 cm	65,55	65,55					
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	161,80	9,71					
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>171,52</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS							
U14DRE001	ml	<b>CUNETA REVESTIDA DE HNE-20 e=10 CM</b>	Cuneta revestida de hormigón HNE-20 en tronco, con una superficie de 2,05 m2/m. y 0,10 m. de espesor, incluso juntas de hormigonado, ejecutado por paños, incluso preparación de la superficie de asiento, encofrado en juntas, vibrado, regleado y curado del hormigón, totalmente terminada según planos.	U14OEC240M	m.	<b>TUB.ENT. HA CIRC. 135kN/m2 E-C 600mm</b>	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 600 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	54,69	18,05
O01A030	0,066 h.	Capataz	13,62	0,90	O01A030	0,250 h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	47,57	11,89
O01A070	0,250 h.	Peón ordinario	12,77	3,19	O01A060	0,470 h.	Oficial primera	13,42	6,31
O01A030	0,150 h.	Oficial primera	13,42	2,01	O01A060	0,470 h.	Peón especializado	12,91	6,07
M08RB070	0,010 h.	Bandeja vib.300kg (70 cm) rever.	5,89	0,06	P02TG170	1,000 m.	Tub.HA j.elástica 135kN/m2 D=600mm	45,00	45,00
M12EM030	0,100 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,41	0,24	P02TE680	0,500 ud	Junta goma para HM/HA D=600mm	6,15	3,08
P01HC001M	0,205 m3	Hormigón HNE-20/P/20 central	44,21	9,06	%6	6,000 PA	6% costes indirectos	72,40	4,34
M07W110	6,407 t.	km transporte hormigón	0,20	1,28					
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	16,70	1,00					
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>17,74</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
U14OEC260M	m.	<b>TUB.ENT. HA CIRC. 135kN/m2 E-C 1000mm</b>	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja sobre cama de hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	54,69	18,05				
O01A030	0,280 h.	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	54,69	15,31					
O01A030	0,470 h.	Oficial primera	13,42	6,31					
O01A060	0,470 h.	Peón especializado	12,91	6,07					
P02TG200	1,000 m.	Tub.HA j.elástica 135kN/m2 D=1000mm	105,00	105,00					
P02TE700	0,500 ud	Junta goma para HA D=1000mm	16,63	8,32					
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	141,00	8,46					
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>149,47</b>					
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS							

<b>U14OEP140M</b>	<b>m. T.ENTER PVC CORR.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm</b>	Colector de saneamiento enterrado de PVC corrugado de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y hormigonado. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.
-------------------	--	--

O01A030	0,100 h.	Oficial primera	13,42	1,34
O01A060	0,113 h.	Peón especializado	12,91	1,46
P01AA030	0,249 m <sup>3</sup>	Arena de río 0/5 mm.	13,63	3,39
P02TW070	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,90	0,03
P02TP977M	1,000 m.	Tub.PVC corr.j.elástica SN4 D=200mm	12,86	12,86
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	19,10	1,15

**TOTAL PARTIDA.....** **20,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>U16D050A</b>	<b>m. TUBERÍA DRENAJE PEAD RANURADA 160 mm</b>	Tubería de drenaje de PVC ranurada de 160 mm. de diámetro, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20 II A, según NTE-ISS.
-----------------	--	--

O01A020	0,050 h.	Capataz	13,62	0,68
O01A040	0,050 h.	Oficial segunda	13,23	0,66
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28
P02RV490A	1,030 m.	Tub.dren. PEAD corr.simple D=160mm	4,03	4,15
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	6,80	0,41

**TOTAL PARTIDA.....** **7,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>U16D100</b>	<b>m. TUBERÍA HORMIGÓN CENTRIFUGADO D=60 cm.</b>	Tubería de hormigón centrifugado de 60 cm. de diámetro interior con unión machihembrada, con camisa de hormigón HM-20/P-20 Ila según planos, construido según NTE-ISS-45.
----------------	--	---

O01A020	0,010 h.	Capataz	13,62	0,14
O01A070	0,110 h.	Peón ordinario	12,77	1,40
O01A030	0,080 h.	Oficial primera	13,42	1,07
M08RB070	0,060 h.	Bandeja vib.300kg (70 cm) rever.	5,89	0,35
M07CG010	0,005 h.	Camión con grúa 6 t.	50,94	0,25
P02TH330	1,030 m.	Tubo HM j.machihembrada D=600mm	17,49	18,01
P01MC120	0,016 m <sup>3</sup>	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	64,98	1,04
P01HC003	0,313 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I central	44,21	13,84
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	36,10	2,17

**TOTAL PARTIDA.....** **38,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>U16E350</b>	<b>m. DESMONTAJE BARRERA DE SEGURIDAD</b>	Desmontaje de barrera de seguridad tipo bionda incluso postes, incluido carga y transporte a lugar indicado por el director de obra.
----------------	---	--

O01A020	0,015 h.	Capataz	13,62	0,20
O01A070	0,070 h.	Peón ordinario	12,77	0,89
M05EN020	0,035 h.	Excav.hidr.neumáticos 84 CV	44,50	1,56
M07CG010	0,035 h.	Camión con grúa 6 t.	50,94	1,78
%6	6,000 PA	6% costes indirectos	4,40	0,26

**TOTAL PARTIDA.....** **4,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS