

**ANEJO 18:
JUSTIFICACION DE PRECIO**

INDICE:

1. OBJETO	2
APENDICE 1: PRECIOS UNITARIOS MATERIALES.....	3
APENDICE 2: PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA.....	10
APENDICE 3: PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA	13
APENDICE 4: PRECIOS AUXILIARES.....	15
APENDICE 5: PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	20

1. OBJETO

El objeto de este anejo de justificación de precios es determinar los precios de las diferentes unidades de obra y de las partidas alzadas previstas en el proyecto que sirven de base para la elaboración de los cuadros de precios y del presupuesto (multiplicando los precios unitarios por las mediciones correspondientes).

Para configurar las unidades de obra del proyecto, se han utilizado en su mayoría los precios unitarios de la tarifa vigente del INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN (ITACYL), es decir, los precios de la Tarifa ITACYL.

Los precios no existentes en las tarifas ITACYL, se han creado a partir de los precios simples de dichas tarifas, incluyendo los nuevos costes a añadir en la unidad creada a partir las tarifas del mercado actuales suministradas por los fabricantes correspondientes.

A las unidades de obra se les suprime el porcentaje relativo a gastos generales, incluido en el descompuesto y que en nuestro caso se aplica como concepto total en el resumen general.

A continuación, se incluyen los listados correspondientes a los precios unitarios auxiliares y descompuestos que se han utilizado para el presupuesto del proyecto

APENDICE 1: PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

PRECIOS UNITARIOS DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AC.275.GAL	kg	Acero laminado en caliente S275JR, galvanizado (p.o.)	1,3125
ACT-I	ud	Rejillas y mosquiteras para arqueta tipo 1	25
APIL-1	u	Arqueta Apilable 1,0x1,0x1,0, planta.	312,81
BASE_1	u	Base para Arqueta Apilable 1x1x1,0, planta.	121,16
BOLO	m ³	Bolo 150/450 mm	14,5
CANDADO	u	Candado para intrusiones	8,98
CARR.2.100RRO	ud	Carrete 2" ranurado/roscado PN 16. L 100 mm	4,56
CARR.3.100R	ud	Carrete 3" ranurado PN 16. L 100 mm	3,97
CARRE300.BB	u	Carrete anclaje DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elastica	217
CARRE300.BE	u	Carrete DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elastica	185,37
CCAN1.5	ud	Candado 6 mm Inoxidable	13,43
CHAPA	u	Chapa de 5 mm, cincado + poliéster	130,1
COMPM1	ud	Compuerta Mural 2000x1500x8 mm AISI 304, reductor motorizado	11.116,00
COMPM2	ud	Compuerta Mural 1000x600x8 mm AISI 304 manual	3.090,00
DESM.M.VM200	ud	Desmultiplicador reductor motorizado valvula mariposa 200	900
DESM.M.VM500	ud	Desmultiplicador reductor motorizado valvula mariposa 500	2.163,00
EJE.TRAMP.001	ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5
ESTIR	m ²	Lámina de estireno 4mm	1,1
FC-1	ud	Filtro Cadenas 1685 l/s Malla 2.0 mm	35.909,00
FC-1.1	ud	Automatismo para filtro	5.057,00
MALLA	m ²	Malla simple torsión 14-40-2000 de alambre ø 2.2 mm (p.o.)	2,2
MDMTABLYANC9	m ²	Tablestaca de chapa de acero 9.5 m altura con anclaje. Mon/Desm	50
MDP01CCPOR	T	Cemento Portland CEM I/32,5, a granel	69,51
MDP03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR para riostras y codales extens.	0,82
MDP13TT22Y	m	Perfil de acero laminado ST-35 de sección tubular de 52 mm de di	35
MDTIA10001	ud	Valvula de compuerta, ø 80 mm, 16 atm embriada, 1,6 MPa(p.o.)	110
MDTIP01099_30	m ²	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 30mm	24,25
MDTIP02008	m ³	Gravilla A 12/6, 20/10, 13/7 mm (en cantera)	11,93
MDTIP08036_01	ud	Populus Nigra h >6 m	14,2
MDTIP08036_02	ud	Fraximus angustifolia h > 6 m	16,1
MDTIP08036_03	ud	Crataegus monogyna 1,2-1,5 m.con	2,53
MDTIP08036_04	ud	Prunus spinosa 1,2-1,5 m.con	3,2
MDTIP08036_05	ud	Rosmarinus officinalis 0,6-0,8 m.con	2,18
MDTIP08036_06	ud	Cupressus Sempervirens h >3 m	23,8
MDTIP08036_07	ud	Populus Alba h >6 m	14,2
MDTIP08036_08	ud	Salix alba, tronco 12/14, raiz desnuda	10,2
MDTIP15003	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	160
MDTIP15004	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	279,78
MDTIP15006	ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	586

ANEJO 18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MDTIP15014	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.),desmultiplicador (p.o)	905
MDTIP15018	ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.),desmultiplicador (p.o)	2.626,00
MDTIP15044	ud	Carrete desmontaje acero - virolas inox ø300 mm (p.o.)	536,4
MDTIP15052	ud	Carrete desmontaje acero - virolas inox ø500 mm (p.o.)	805
MDTIP22015	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.) con purgador 5/16"	1.150,00
MDTIP23FJ261	ud	Extintor CO2 10 kg. de acero con trompa	98,6
MDTIP23FJ262	ud	Carro Extintor CO2 10 kg. de acero	56,8
MDTIP50075	ud	Válvula compuerta ø 350 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.625,00
MEPOX	kg	Pintura epoxi fosfatada	7
MOR30X30	m2	Rejilla tramex 30x30, adquisición y transporte	72,12
MTBOMBQ100H64	ud	Grupo motobomba 360.m3/h; 73,0mca. Motor 110kW VFD	21.735,00
MTBOMBQ255H83	ud	Grupo motobomba 1336.m3/h; 73,0 mca. Motor 400kW VFD	72.000,00
MTVALVRETDBP6	ud	Válvula de retención de doble plato ø 65 mm PN-10	75,5099
P.GRUA.6_3	ud	Puente grúa de 6 t, luz 11 m, 8 m recorrido, linea elec blindada	15.718,00
P01DW090	ud	Pequeño material	1,25
P02CVC010	ud	Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm	15
P02CVC400	ud	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	4
P02EAT020	ud	Tapa cuadrada fundicion	20
P02ECF060	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x500	42
P02ECH010	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	21,55
P02ECH050	ud	Rejilla galvanizada L=1000x124	8,5
P02EM110	m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,99
P03ACC090	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75
P03AL005	kg	Acero laminado A-42b	0,81
P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	0,85
P03EC130MOD	m²	Panel pref.hgón cerramiento china río vt	46,8
P03EJG010MD	ud	Viga RNI 8-37, 10%, a=40;10%	107
P03EJG011MD	ML	Suministro y montaje de viga VR 40x25	120
P03EJG020MOD	m	Viga FL h=30	70
P03EJG060MD	m	Viga Portacanalón RNH 38-50 de HP-45	48
P03EJG471MOD	m	Correa pref.tubular, H-25 cm	33,5
P03EL270MOD	m²	FORJADO AUTOPORTANTE TIPO A, c=30, REIF 120	57
P03EPG040MOD	ud	Ménsula Forjado en pilar pref. hgón. 40x50 h<10 m. L=50cm	88
P03EPG050MOD	m	Pilar pref. hgón. 40x40 h<10 m. mensula	100
P03EPG060MOD	ud	Ménsula y chapa en Puente Grua pilar pref. hgón. h<10 m. L=50cm	100
P04PW010	m.	Cinta de juntas yeso	0,09
P04PW030	kg	Material de agarre yeso	0,56
P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	1,56
P04PW090	m2	Placa enrejillada de aluminio	12,4
P04PW100	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03
P04PW150	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,83
P04PY030	m2	Placa yeso laminado N-13	5,4

ANEJO 18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P04SA010	m2	P.sand-vert a.prelac+PUR+a.prelac.40mm	32
P04TW070	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,44
P04TW080	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,4
P04TW090	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,66
P05004GEODREN	m²	Geodren de polietileno con Geotextil 120 g/m² (p.o.)	3,56
P05FG220	m	Caballote artic. granonda terra	15,75
P05FG310	m²	Placa poliéster granonda Transp. clasell	32
P05FWT070	ud	Torn. autotal.6,3x120 p/correas laminadas cal	0,9398
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	0,16
P06017	m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	0,11
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,52
P06SL185	m²	Lámina polietileno e=1mm	0,5851
P08CT040	kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2482
P08CT080	kg	Liquido de curado 130	1,8086
P08DA170	m²	Pav.elev. PAC 35 mm.Vin. Anti	49,6399
P08FR316	m	Sellado de juntas 4 mm.	4,7964
P12A67ccaa	m²	V.al.lacado blanco pract. >1 m2<2 m2	162,3898
P12PW010	m	Premarco aluminio	5,4968
P13BT130	m	Barandilla 110 cm. tubo horizontal galvanizado	47
P13CG220MOD	m2	Estructura puerta galvanizada	45
P13CG230MPD	ud	P.basc.cuar.lac.muelle.5,00x4,50	1.995,00
P13VP120	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	9,6
P13VP140	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	9
P13VP150	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	7
P14ESS070	m²	Climalit Silence 55.1Sil/20/44.1Sil 46 dB	80,65
P17JL091MOD	m	Bajante circular 140 mm. acero galv	15,072
P17JL391MOD	ud	Abrazadera p.lacada 140 mm.	2,8371
P17NL081MOD	m	Canalón p.lacado cuad.500 mm. e=1mm p.p.piezas	21,2781
P25ZD040	kg	Galv. estruct. tubular hasta 3 mm. esp.	0,35
PINTARQ	ud	Pintado de numeración en caseta	3,6
PUERT	m²	Puerta metálica perfiles tubulares	121
PUERT_3.3X2	ud	Puerta ctvue 2hj RF-120 330x200	1.269,00
R00001	ud	Reja autolimpiante con sistema automático limpieza	36.000,00
R00002	ud	Tornillo sin fin limpieza	3.900,00
R00003	ud	Contenedor 10 m3	1.000,00
SFPA.5ab	Ud	Puerta ctvue 1hj RF-120 90x200	428,77
TAPACHAPA1	u	Tapa de chapa de acero 3mm	127,26
TAPAFD1	u	Tapa de hormigón 1,0x1,0 m con boca de hombre de fundición	132,76
TIMDMTSIL110	ud	Silenciador de motor 110 KW	500
TIMDMTSIL500	ud	Silenciador de motor 400 KW	800
TIMDMTSILREJ	ud	Silenciador rectangular multibafle	110
TIMFU39HN001	m³	Cimbra	6,2

ANEJO 18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TIP01001	m³	Agua (p.o.)	0,5
TIP01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,65
TIP01010	m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5 (p.o.)	84,22
TIP01012	kg	Yeso negro (p.o.)	0,1
TIP01013	kg	Yeso blanco (p.o.)	0,12
TIP01025	ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.junta y pates (p.o.)	134,49
TIP01029	ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	226,38
TIP01033	m³	Madera (p.o.)	182,77
TIP01036	m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,52
TIP01037	ud	Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.)	9,58
TIP01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	19,17
TIP01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	1,8
TIP01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,53
TIP01044	kg	Puntas (p.o.)	2,25
TIP01045	kg	Alambre (p.o.)	1,46
TIP01048	kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,84
TIP01049	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,2
TIP01057	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,6
TIP01076	mil	Ladrillo macizo 5 cm (p.o.)	167,08
TIP01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	146,86
TIP01090	ud	Bloque termoarcilla 30x19x24 cm (p.o.)	0,92
TIP01098	m²	Panel sandwich para cubiertas (p.o.)	24,16
TIP01102	kg	Selladora (p.o.)	5,59
TIP01105	kg	Pintura plástica (p.o.)	2,79
TIP01110	kg	Resina epoxi para impermeabilización (p.o.)	8,84
TIP01112	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	0,89
TIP01121	m²	Baldosa hidráulica 20x20 cm (p.o.)	8,16
TIP01125	m	Rodapié gres 8x31 cm (p.o.)	2,66
TIP01130	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	5,75
TIP02001	m³	Arena (en cantera)	15,92
TIP02002	m³	Arena de miga cribada (en cantera)	14,95
TIP03002	m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	60,8
TIP03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, planta	64,28
TIP03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	65,84
TIP03006	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,03
TIP03010	m³	Hormigón estructural para armar HA-30/sp/20, árido 20 mm, planta	81,16
TIP03012	m³	Hormigón estructural para armar HA-35/sp/20, árido 20 mm, planta	86,59
TIP03022	m³	Hor.estr. armar HA-30/sp/20 sulfurresistente, árido 20mm, planta	89,63
TIP03033	kg	Mortero de reparación para espesor hasta 8 cm (p.o.)	0,77
TIP04028	m	Marco 2x1,5 m espesor 0,15 m, planta	339,5
TIP04033	ud	Arqueta normalizada T-I (1,00x1,00x1,00) m, planta	128,08
TIP05001	m²	Geotextil fibra continua, gramajes hasta 165 g/m² (p.o.)	0,66

ANEJO 18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TIP07016	t	Aglomerado caliente con árido convencional (planta)	43,44
TIP08049	ud	Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,6
TIP12005	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada $\phi < 250$ mm (p.o.)	4,3
TIP12006	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada $250 \leq \phi < 500$ mm (p.o.)	3,9
TIP12008	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada $\phi > 900$ mm (p.o.)	3,25
TIP150050	ud	Válvula compuerta ϕ 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	90
TIP15019	ud	Válvula esfera ϕ 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	28
TIP15022	ud	Válvula esfera ϕ 65 mm 2,5 MPa (p.o.)	148
TIP15023	ud	Válvula hidráulica 50 mm (p.o.)	32,78
TIP15035	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	46,08
TIP16019	m	Tubo PVC ϕ 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	4,66
TIP17007	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ϕ 315 mm 8kN/m ² (p.o.)	17,868
TIP17008	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ϕ 400 mm, ríg.8kN/m ² , coloc	29,1
TIP18004	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ϕ 100 mm (p.o.)	2,618
TIP19001	m	Tubo de PEAD 100 ϕ 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	0,384
TIP19002	m	Tubo de PEAD 100 ϕ 32 mm, 1,0 MPa (p.o.)	0,432
TIP19008	m	Tubo de PEAD 100 ϕ 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,6
TIP19011	m	Tubo de PEAD 100 ϕ 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,288
TIP22009_MOD	ud	Ventosa trifuncional ϕ 80 mm 1,6 MPa (p.o.) Incluye purgador 1/4"	475
TIP22011	ud	Caudalímetro electromagnético ϕ 300 mm (p.o.)	2.672,00
TIP22015	ud	Caudalímetro electromagnético ϕ 500 mm (p.o.)	4.412,00
TIP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	54,67
TIP23FJ260	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	68,64
TOR.16	ud	Tornillo cincado 16 mm, tuerca y dos arandelas	0,361
TORM16X90	u	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,76
TRCNPL.01	Ud	Tratamiento de cincado + poliéster	29,7
TUB.8RANH	m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,53
U04VD090	m	Perfil hidroexpansivo	4,04
U35MA005	Ud	Placa señaliz.plástic.297x210	10,04
U35MC000	Ud	Pla.salida emer.297x148	10,04
U35MC005	Ud	Pla.salida emer.420x297	15,26
VALAL350MTP16	ud	Válvula de alivio en 90° DN350 PN16	20.512,00
VET-PP-2	Ud	Ventosa pozo profundo 2 "	650
VET-PP-3	Ud	Ventosa pozo profundo 3 "	980
VICA.2	Ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VICTAULIC 2"	8,22
VICA.3	ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VICTAULIC 3"	8,36
VICAB.3	ud	Adaptador a brida galva. tipo VICTAULIC 3"	32,27
VICABH.8	Ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	74,4
VICARI.6	ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 6"	21,42
VICARIF.6	Ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	18,43
VRDC300	ud	Válvula retención disco concéntrico DN 300 PN 16 embreada	1.800,00
VRDC500	ud	Válvula retención disco concéntrico DN 500 PN 16 wafer	4.205,00

ANEJO 18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
u0099002	ml	Junta water-stop+masilla	7,1
053010 RET	ml	Retacado fila inferior con mortero sin retracción	5,59
053010 SILIC	ml	Cordón de silicona neutra+fondo de junta	5,41

APENDICE 2: PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

PRECIOS UNITARIOS DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TI02029f	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9659
TI02029v	kmm ²	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1574
TIM01003	h	Camión 131/160 CV	33,27
TIM01004	h	Camión 161/190 CV	37,06
TIM01006	h	Camión 241/310 CV	51,49
TIM01008	h	Camión 400 CV. Tipo bañera, hasta 30 t	64,32
TIM01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	35,14
TIM01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,47
TIM01036	h	Tractor orugas 101/130 CV	49
TIM01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	62,94
TIM01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	84,26
TIM01048	h	Pala cargadora oruga 101/130 CV	55,15
TIM01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	57,94
TIM01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	41,34
TIM01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,95
TIM01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	32,52
TIM01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,51
TIM01061	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	39,45
TIM01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	48,43
TIM01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	61,51
TIM01079	h	Mototralla autocargable 161/190 CV	96,28
TIM01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	43,74
TIM01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	37,51
TIM01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	39,7
TIM01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico sin cadenas	64,24
TIM01090	h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,33
TIM01091	h	Grúa 131/160 CV, 6-12 t	33,78
TIM02002	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	2,62
TIM02007	h	Bandeja vibrante manual	4,14
TIM02011	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	109,25
TIM02016	h	Bomba hormigonar 20 m ³ /h	39,56
TIM02018	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,09
TIM03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,52
TIM04022	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	14,23
TIM05010	h	Motobomba hasta 30 CV, sin mano de obra	2,68
TIM07007	km	Camión 241/310 CV, con grúa	1,88
TR.RES.PELIG.	m ³	Transporte de residuos peligrosos	10,65
MDM04PS25Y	H	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de presión baja y c	145
MDM13W170	ud	Tra. y recogida de mat.tablestacas acero	500

ANEJO 18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MDM13W180	h	Equ. autoprop. de vibración hinca y extrac.tablestacas	50
MDTIM01092_60	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87
MDTIM02007_01	h	Compactador tandem hidrostático autop. 1,5 t	5,5

APENDICE 3: PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TIO01002	h	Encargado de obra	22,71
TIO01004	h	Oficial 1ª	16,12
TIO01005	h	Oficial 2ª	15,76
TIO01008	h	Peón especializado régimen general	14,55
TIO01009	h	Peón régimen general	13,86
TIO01017	h	Cuadrilla A	40,05
TIO01018	h	Cuadrilla B	30,67
TIO02001	h	Jefe de cuadrilla régimen especial agrario	8,29
TIO02003	h	Peón régimen especial agrario	7,71
TIO03003	h	Titulado superior de 3 a 5 años de experiencia	26,41

APENDICE 4: PRECIOS AUXILIARES

ANEJO 18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MDE04PM06Y	m	Ejec d/anclaje provisional perfil de acero st-35, sección tubula Ejecución de anclaje provisional, autopercorante y autoinyectante , con barra roscada perforada, manguitos de empalme y lechada de cemento, tipo TITAN de la casa ISCHEBECK, LONGITUD 15 m, LONGITUD BULBO 9m, modelo 40/16 para 30 t en todo tipo de material incluido roca dura, armado con tubo de acero corrugado, ST-35 de 40 mm de diámetro exterior y 16mm de diámetro interior, tesado a 30 t, perforación en terreno según ensayo geotécnico y longitud definida en planos de proyecto, se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios definidos en el estudio/plan de seguridad y salud, replanteo de las perforaciones y longitudes necesarias, placas de anclaje y tesado, limpieza de la zona de trabajo. posterior destesado y recuperación de placas.			
TIO01004	0,2000 h	Oficial 1ª	16,1200	3,22	
TIO01009	0,2000 h	Peón régimen general	13,8600	2,77	
TIP01001	0,0030 m³	Agua (p.o.)	0,5000	0,00	
MDP13TT22Y	1,0500 m	Perfil de acero laminado ST-35 de sección tubular de 52 mm de di	35,0000	36,75	
MDM04PS25Y	0,0200 H	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de presión baja y c	145,0000	2,90	
TIO01008	0,3000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	4,37	
MDP01CCPOR	0,0500 T	Cemento Portland CEM I/32,5, a granel	69,5100	3,48	
TOTAL PARTIDA					53,49
TIO229da	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
TII02029f	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9659	0,97	
TII02029v	30,0000 kmm²	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1574	4,72	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,6900	0,14	
TOTAL PARTIDA					5,83
TII02001	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m			
TIM01040	0,0030 h	Tractor orugas 191/240 CV	84,2600	0,25	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,2500	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,26
TII02003	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.			
TIM01052	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	41,3400	0,33	
TIM01006	0,0060 h	Camión 241/310 CV	51,4900	0,31	
TIM01040	0,0040 h	Tractor orugas 191/240 CV	84,2600	0,34	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,9800	0,02	
TOTAL PARTIDA					1,00
TII03016	h	Achique en trabajos de zanja Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja.			
TIO01009	0,2500 h	Peón régimen general	13,8600	3,47	
TIM05010	1,0000 h	Motobomba hasta 30 CV, sin mano de obra	2,6800	2,68	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,1500	0,15	
TOTAL PARTIDA					6,30
TII04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
TII04001	0,0800 ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	0,34	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,3400	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,35
TII04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" km menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
TII04001	0,1000 ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	0,42	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,4200	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,43

ANEJO 18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

ANEJO 18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

TIH13001	m³	Mortero cemento 1/1, D<= 3 km			
		Mortero de cemento y arena de río de dosificación 1/1, a una distancia máxima de 3 km.			
TIO01009	3,2500 h	Peón régimen general	13,8600	45,05	
TIP01006	0,9200 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,6500	85,24	
TIP02001	0,6800 m ³	Arena (en cantera)	15,9200	10,83	
TIP01001	0,2700 m ³	Agua (p.o.)	0,5000	0,14	
TIIO2027	0,6800 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	1,22	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	142,4800	3,56	
			TOTAL PARTIDA	146,04	
TIH13003	m³	Mortero cemento 1/3, D<= 3 km			
		Mortero de cemento y arena de río de dosificación 1/3, a una distancia máxima de 3 km.			
TIO01009	2,8000 h	Peón régimen general	13,8600	38,81	
TIP01006	0,4400 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,6500	40,77	
TIP02001	0,9750 m ³	Arena (en cantera)	15,9200	15,52	
TIP01001	0,2600 m ³	Agua (p.o.)	0,5000	0,13	
TIIO2027	0,9750 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	1,76	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	96,9900	2,42	
			TOTAL PARTIDA	99,41	
TIH13006	m³	Mortero cemento 1/6, y arena río, D<= 3 km			
		Mortero de cemento y arena de río de dosificación 1/6, a una distancia máxima de 3 km.			
TIO01009	2,5000 h	Peón régimen general	13,8600	34,65	
TIP01006	0,2500 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,6500	23,16	
TIP02001	1,1000 m ³	Arena (en cantera)	15,9200	17,51	
TIP01001	0,2550 m ³	Agua (p.o.)	0,5000	0,13	
TIIO2027	1,1000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	1,98	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	77,4300	1,94	
			TOTAL PARTIDA	79,37	
TIH13007	m³	Mortero cemento 1/6, y arena de miga, D<= 3 km			
		Mortero de cemento y arena de miga de dosificación 1/6, a una distancia máxima de 3 km.			
TIO01009	2,2500 h	Peón régimen general	13,8600	31,19	
TIP01006	0,2500 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,6500	23,16	
TIP02002	1,1000 m ³	Arena de miga cribada (en cantera)	14,9500	16,45	
TIP01001	0,2550 m ³	Agua (p.o.)	0,5000	0,13	
TIIO2027	1,1000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	1,98	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	72,9100	1,82	
			TOTAL PARTIDA	74,73	
TIH13008	m³	Mortero cemento 1/8, D<= 3 km			
		Mortero de cemento y arena de río de dosificación 1/8, a una distancia máxima de 3 km.			
TIO01009	2,4000 h	Peón régimen general	13,8600	33,26	
TIP01006	0,1900 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,6500	17,60	
TIP02001	1,1400 m ³	Arena (en cantera)	15,9200	18,15	
TIP01001	0,2500 m ³	Agua (p.o.)	0,5000	0,13	
TIIO2027	1,1400 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	2,05	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	71,1900	1,78	
			TOTAL PARTIDA	72,97	
TIH14005	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
TIO01009	1,4000 h	Peón régimen general	13,8600	19,40	
TIP03004	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	65,8400	65,84	
TIM02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,0900	1,61	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	86,8500	2,17	
			TOTAL PARTIDA	89,02	
TIH14009	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
TIO01009	1,4000 h	Peón régimen general	13,8600	19,40	
TIP03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,03	
TIM02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,0900	1,61	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	91,0400	2,28	
			TOTAL PARTIDA	93,32	
TIH15005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
TIO01004	0,0120 h	Oficial 1ª	16,1200	0,19	
TIO01009	0,0120 h	Peón régimen general	13,8600	0,17	
TIP01049	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,2000	2,42	
TIP01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,01	
TIM01020	0,0070 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	0,24	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,0300	0,08	
			TOTAL PARTIDA	3,11	
CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

ANEJO 18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

TII19001		m³	Pasta de yeso negro, amasada			
TIO01009	1,7000	h	Peón régimen general	13,8600	23,56	
TIP01012	850,0000	kg	Yeso negro (p.o.)	0,1000	85,00	
TIP01001	0,6000	m ³	Agua (p.o.)	0,5000	0,30	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	108,8600	2,72	
				TOTAL PARTIDA		111,58
TII19002		m³	Pasta de yeso blanco, amasada			
TIO01009	1,7000	h	Peón régimen general	13,8600	23,56	
TIP01013	810,0000	kg	Yeso blanco (p.o.)	0,1200	97,20	
TIP01001	0,6500	m ³	Agua (p.o.)	0,5000	0,33	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	121,0900	3,03	
				TOTAL PARTIDA		124,12

APENDICE 5: PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01BOLO	m³	Bolos para relleno de blandones			
		Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluido transporte, colocación y afirmado.			
TIO01005	0,0100 h	Oficial 2ª	15,7600	0,16	
TIO01009	0,0020 h	Peón régimen general	13,8600	0,03	
TIM01064	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	48,4300	0,97	
BOLO	1,1000 m³	Bolo 150/450 mm	14,5000	15,95	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17,1100	0,43	
TII02026	1,0000 m³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,3800	0,38	
TIO229bg	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 16 km	3,5800	3,58	
TOTAL PARTIDA.....					21,50
ACEL300	ud	Actuador Eléctrico trifásico para válvulas de mariposa ø 300 mm			
		Actuador Eléctrico para válvulas de mariposa de diámetro 200 mm PN16, tipo AUMA SA o equivalente. Trifásico todo-nada con 2 finales de carrera 2 limitadores de par y resistencia caldeo. Indicador mecánico de posición y volante de maniobra de emergencia. 380 v 50 hz. Incluido transmisor electrónico de posición de señal de salida 4-20 mA. Con limitador de par. Totalmente instalado			
TIO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	16,1200	16,12	
TIO01009	1,0000 h	Peón régimen general	13,8600	13,86	
DESM.M.VM200	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizado valvula mariposa 200	900,0000	900,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	929,9800	23,25	
TOTAL PARTIDA.....					953,23
ACEL500	ud	Actuador Eléctrico trifásico para válvulas de mariposa ø 500 mm			
		Actuador Eléctrico para válvulas de mariposa de diámetro 450-500 mm PN16, tipo AUMA SA o equivalente. Trifásico todo-nada con 2 finales de carrera 2 limitadores de par y resistencia caldeo. Indicador mecánico de posición y volante de maniobra de emergencia. 380 v 50 hz. Incluido transmisor electrónico de posición de señal de salida 4-20 mA. Con limitador de par. Totalmente instalado			
TIO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	16,1200	16,12	
TIO01009	1,0000 h	Peón régimen general	13,8600	13,86	
DESM.M.VM500	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizado valvula mariposa 500	2.163,0000	2.163,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.192,9800	54,82	
TOTAL PARTIDA.....					2.247,80
APERTP	ud	Apertura de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla			
		Apertura de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla.			
TIO01018	5,7200 h	Cuadrilla B	30,6700	175,43	
M02GT001	5,7200 h	Grúa pluma 25 m./0,75 t.	21,4200	122,52	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	297,9500	7,45	
TOTAL PARTIDA.....					305,40
ARQDESG	u	Arqueta Apilable 1x1x2,0+ base+tapa, colocada en obra			
		Arqueta apilable prefabricada de dimensiones 1000*1000*2000 mm., incluidos dos módulos, base, tapa y chapa lateral tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico, para pozo de desagüe, colocada en obra.			
APIL-1	1,0000 u	Arqueta Apilable 1,0x1,0x1,0, planta.	312,8100	312,81	
BASE_1	1,0000 u	Base para Arqueta Apilable 1x1x1,0, planta.	121,1600	121,16	
TAPAFD1	1,0000 u	Tapa de hormigón 1,0x1,0 m con boca de hombre de fundición	132,7600	132,76	
CHAPA	1,0000 u	Chapa de 5 mm, cincado + poliéster	130,1000	130,10	
AC.275.GAL	19,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR, galvanizado (p.o.)	1,3125	24,94	
PINTARQ	1,0000 ud	Pintado de numeración en caseta	3,6000	3,60	
CANDADO	1,0000 u	Candado para intrusiones	8,9800	8,98	
TIM01091	6,0000 h	Grúa 131/160 CV, 6-12 t	33,7800	202,68	
TIO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	80,10	
U04VD090	6,1000 m	Perfil hidroexpansivo	4,0400	24,64	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.041,7700	26,04	
TOTAL PARTIDA.....					1.067,81
AZT	ud	Agente de zona de trabajos homologado por IBERDROLA			
		Agente de zona de trabajos homologado por Unión Fenosa para puesta en régimen especial de líneas de alta tensión			
AZTO	1,0000 d	Agente de zona de trabajos homologado por Iberdrola	496,6000	496,60	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	496,6000	12,42	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					509,02
BOMBAUX	ud	Grupo motobomba. 100 l/s. 73,0 mca. 110 kW. Rdto 80%.Apt.variad.			
		Grupo motobomba de primeras marcas (KSB, SULZER, FLOWSERVE O similar) , compuesto de bomba centrífuga vertical con aspiración en cántara para un caudal de 360 m3/h a 73,0 m.c.a. en aspiración, con rendimiento superior al 80.0 %(ISO 9906 Clase 1U).Sumergencia mínima de 1,5 m. Y Motor eléctrico trifásico 400/690 V, IP55 con aislamiento especial para 400/690 V, rotor normal para funcionamiento con variador de frecuencia clase térmica F6 sondas de conductor frío,de 4 polos, 1489 rpm, 110 Kw 50 Hz, forma constructiva V1, de 8.60 m de columna, (según planos), alta eficiencia clase 1 con rendimiento superior al 95 % (cumpliendo normativa ASTM con una desviación permitida de rendimientos del 0%), equipada con sondas PT 100, en cojinetes y devanados, así como resistencias de caldeo, para trabajar a una tensión de 400V. Incluida carcasa silenciadora metlaica 3 mm de acero y 45 mm de poliuretano fonoabsorbente (-5dB). Totalmente montado y probado. Incluida la bancada pra bomba y motor y acoplamiento de los mismos ABB o SIEMENS o equivalente.			
		Materiales :			
		-Cuerpo bomba Hierro fundido GG 25			
		Rodete impulsor Bronce C311			
		Anillos desgaste Bronce C352			
		Eje: Acero inoxidable X20CR13			
		Camida Eje: Bronce C352			
		Cojinetes Bronce+Goma/rodamentos			
		Estanqueidad: P1 empaquetadura			
		Lubricación Liquido bombeado/aceite			
		Codo Impulsión: Hierro Fundido GG25. Bridas dimensionadas según necesidades (DIN, ANSI...)			
		Tubo columna Ac.S.T.Electrosoldado.			
		Parte más larga sin desmontaje 2 metros.			
		Unión entre motor y bomba, mediante una linterna de chapa y perfiles metálicos electrosoldados.			
		Dimensiones máximas del motor según planos.			
		-Bancada: Acero estructural al carbono-manganeso S-275-JR según la norma UNE-EN 10025:2006.			
		Revestido de bombas y bancadas:			
		Preparación de la superficie: granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE-EN ISO 8501-1:2008.			
		Imprimación: antioxidante rico en zinc con espesor mínimo de 45 micras.			
		Pintado: resina epoxi en color azul RAL 5017 con espesor mínimo de 45 micras.			
		Totalmente instalada y probada.			
TIO01017	4,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	160,20	
MTBOMBQ100H64 %2.5CI	1,0000 ud 2,5000 %	Grupo motobomba 360.m3/h; 73,0mca. Motor 110kW VFD Costes indirectos 2,5%	21.735,0000 21.895,2000	21.735,00 547,38	
TOTAL PARTIDA.....					22.442,58
BOMBPRAL	ud	Grupo motobomba. 372 l/s. 73,0 mca. 400 kW. Rdto 80%.Apt.variad.			
		Grupo motobomba de primeras marcas (KSB, SULZER, FLOWSERVE O similar) , compuesto de bomba centrífuga vertical, para un caudal de 1339.2 m3/h a 73,0 m.c.a. en aspiración, con rendimiento superior al 80.0 %(ISO 9906 Clase 1U). Sumergencia mínima de 1,5 m. Y Motor eléctrico trifásico 400/690 V, IP55 con aislamiento especial para 400/690 V, rotor normal para funcionamiento con variador de frecuencia clase térmica F6 sondas de conductor frío,de 4 polos, 1489o 994 rpm, 400 Kw 50 Hz, forma constructiva V1, de 8.60 m de columna, (según planos), alta eficiencia clase 1 con rendimiento superior al 95 % (cumpliendo normativa ASTM con una desviación permitida de rendimientos del 0%), equipada con sondas PT 100, en cojinetes y devanados, así como resistencias de caldeo, para trabajar a una tensión de 400V. Incluida carcasa silenciadora metlaica 3 mm de acero y 45 mm de poliuretano fonoabsorbente (-5dB). Totalmente montado y probado. Incluida la bancada pra bomba y motor y acoplamiento de los mismos ABB o SIEMENS o equivalente.			
		Materiales :			
		-Cuerpo bomba Hierro fundido GG 25			
		Rodete impulsor Bronce C311			
		Anillos desgaste Bronce C352			
		Eje: Acero inoxidable X20CR13			
		Camida Eje: Bronce C352			
		Cojinetes Bronce+Goma/rodamentos			
		Estanqueidad: P1 empaquetadura			
		Lubricación Liquido bombeado/aceite			
		Codo Impulsión: Hierro Fundido GG25. Bridas dimensionadas según necesidades (DIN, ANSI...)			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Tubo columna Ac.S.T.Electrosoldado. Parte más larga sin desmontaje 2 metros. Unión entre motor y bomba, mediante una linterna de chapa y perfiles metálicos electrosoldados.Dimensiones máximas del motor según planos. -Bancada: Acero estructural al carbono-manganeso S-275-JR según la norma UNE-EN 10025:2006. Revestido de bombas y bancadas: Preparación de la superficie: granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE-EN ISO 8501-1:2008. Imprimación: antioxidante rico en zinc con espesor mínimo de 45 micras. Pintado: resina epoxi en color azul RAL 5017 con espesor mínimo de 45 micras. Totalmente instalada y probada.			
TIO01017	4,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	160,20	
MTBOMBQ255H83	1,0000 ud	Grupo motobomba 1336.m3/h; 73,0 mca. Motor 400kW VFD	72.000,0000	72.000,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	72.160,2000	1.804,01	
TOTAL PARTIDA.....					73.964,21
CIERRP	ud	Cierre de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla			
		Cierre de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla			
M02GT001	5,7200 h	Grúa pluma 25 m./0,75 t.	21,4200	122,52	
TIO01018	5,7200 h	Cuadrilla B	30,6700	175,43	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	297,9500	7,45	
TOTAL PARTIDA.....					305,40
CMURAL1	ud	Compuerta Mural 2000*1500*8mm. AISI-304, motorizada. Alt. 7,0m			
		Tipo ORBINOX o equivalente (SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES) Compuerta Mural bidireccional de cierre a 4 lados con bastidor cerrado autoportantede, tablero de 1.500 mm de ancho, 2.000 mm de alto y 8 mm de espesor de acero inoxidable AISI-304 (Cuerpo, tablero, columna de maniobra, tornillería y pie de accionamiento en AISI 304), Husillo AISI-303 cierre con junta de estanquidad de EPDM, deslizaderas en teflón, guías de bronce para el deslizamiento del tablero sobre el marco. Accionamiento con husillo no ascendente, mediante servomotor reductor eléctrico todo-nada, montado sobre columna de maniobra inclinada para una altura solera-accionamiento de hasta 7,0 m y una carga de agua de 2.5 m. Fijación con pernos de expansión y hormigonado 2º fase. Servomotor tipo AUMA o equivalente 380 v/50 Hztodo-nada con volante de emergencia, limitador de par y finales de carrera.Totalmente instalada y probada.			
COMPM1	1,0000 ud	Compuerta Mural 2000x1500x8 mm AISI 304, reductor motorizado	11.116,0000	11.116,00	
TIP01110	0,6000 kg	Resina epoxi para impermeabilización (p.o.)	8,8400	5,30	
TIO01017	8,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	320,40	
TIM01020	4,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	137,88	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11.579,5800	289,49	
TII13007	0,0400 m³	Mortero cemento 1/6, y arena de miga, D<= 3 km	74,7300	2,99	
TOTAL PARTIDA.....					11.872,06
CMURAL2	ud	Compuerta Mural 1000*600*8mm. AISI-304, reduc. manual. Alt. 8,5m			
		Tipo ORBINOX o equivalente (SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES) Compuerta Mural bidireccional de cierre a 4 lados con bastidor cerrado autoportante, tablero de 600 mm de ancho, 1000 mm de alto y 8 mm de espesor de acero inoxidable AISI-304 (Cuerpo, tablero, columna de maniobra, tornillería y pie de accionamiento en AISI 304), Husillo AISI-303 cierre con junta de estanquidad de EPDM, deslizaderas en teflón, guías de bronce para el deslizamiento del tablero sobre el marco. Accionamiento con husillo no ascendente, mediante reductor manual, montado sobre columna de maniobra de acero inoxidable AISI 304 inclinada para una altura solera-accionamiento de hasta 8,5 m y una carga de agua de 9 m. Fijación con pernos de expansión y hormigonado 2º fase. Reductor tipo AUMA o equivalente. Totalmente instalada y probada.			
COMPM2	1,0000 ud	Compuerta Mural 1000x600x8 mm AISI 304 manual	3.090,0000	3.090,00	
TIP01110	0,4000 kg	Resina epoxi para impermeabilización (p.o.)	8,8400	3,54	
TIO01017	4,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	160,20	
TIM01020	3,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	103,41	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.357,1500	83,93	
TII13007	0,0300 m³	Mortero cemento 1/6, y arena de miga, D<= 3 km	74,7300	2,24	
TOTAL PARTIDA.....					3.443,32
CONEX	ud	Conexion circuito general línea D/C			
		Conexion circuito general línea D/C			
TIO01017	9,6700 h	Cuadrilla A	40,0500	387,28	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIM01022	9,6700 h	Camión volquete grúa 161/190 CV	39,9700	386,51	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	773,7900	19,34	
TOTAL PARTIDA.....					793,13
DESG_300	ud	Desagüe DN 300 con salida a cauce natural			
		Desagüe de red de riego con salida a cauce natural mediante tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.8 kN/m ² . Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 300 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante y eje telescópico, colocación enterrada y montada en obra. Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 790*790*900 mm., incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre, candado y tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico mas poliéster electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra. Arqueta fabricada con hormigón autocompacto HA-45/AC/12/IIa de altas prestaciones y armadas con acero B500. Protección de la salida a cauce mediante escollera de roca incluida limpieza y preparación del cauce. Incluido 6 metros de tubería de válvula a cauce. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
TIVACO300.16	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 300 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red	1.811,7500	1.811,75	
MDANCTUB	0,8000 m ³	Anclaje de piezas especiales red de tubería	155,9200	124,74	
ARQDESG	1,0000 u	Arqueta Apilable 1x1x2,0+ base+tapa, colocada en obra	1.067,8100	1.067,81	
TII10020	30,0000 m ³	Limpieza cauces o desagües con poca vegetación, vol<= 2 m ² /m	0,9000	27,00	
TIA07007	20,0000 m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.8 kN/m ² , coloc	25,5900	511,80	
TI2107MD	12,0000 m ³	Escollera roca 30 a 60 cm, D = 30 km	29,8200	357,84	
TII04041	60,0000 m ²	Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m,t.tránsito	0,1200	7,20	
TIA01007MD	30,0000 m ³	Tapado de zanjas mecánico precedentes excavación	0,7200	21,60	
TOTAL PARTIDA.....					3.929,74
DESPL	ud	Desplazar conductores para intercalar apoyo D/C			
		Desplazar conductores para intercalar apoyo D/C.			
TIO01017	6,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	240,30	
TIM01022	6,0000 h	Camión volquete grúa 161/190 CV	39,9700	239,82	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	480,1200	12,00	
TOTAL PARTIDA.....					492,12
FC-S1	ud	Filtro Cadenas tipo MR15-35.250, 1700 l/s. Luz de malla 2 mm.			
		Filtro de cadena tipo DAGA MR15-35.250 o equivalente para un caudal de 1700l/seg con malla de 2 mm, con una pérdida de carga admisible máxima de 0.50 m autolimpiante automáticamente. Compuesto de los siguiente elementos:			
		- Paneles filtrantes modulares en acero inoxidable (AISI 304L), marcos soporte en acero al carbono galvanizado. 35 paneles de longitud unitaria de 2500 mm. Velocidad de desplazamiento de 3.10 m/min			
		- Bastidor guía con estructura en acero al carbono, y protección mediante chorreado SA2 1/2 más 250 micras de brea epoxi.			
		- Altura del equipo desde plataforma accionamiento a fondo de colocación de 8.30 m.			
		- Velocidad máxima de filtracion a través de malla: 0.5 m/s			
		- Rodamiento principal mediante rodillos a rótula.			
		- Grupo motriz 1,10 kW 1500 rpm 220/380V IP55.			
		- Cadenas de arrastre de carga a rotura de 10.000 kg, con pletinas en acero galvanizado, rodillos de polietileno, ejes en acero inoxidable.			
		- Sistema de limpieza mediante bomba de 2,2 kw con un caudal de la lavado de 270,1 l/min y una presión de 3 kg/cm ² . Con la opción incluida de suministrar ell agua de limpieza desde la tubería de impulsión de la estación de bombeo.			
		- Tolva de recogida de residuos.			
		- Sistema de estanqueidad, coelementos de cierre en polietileno o similar, chapas laterales en acero al carbono S275JR y protección galvanizado..			
		- Válvula de seguridad.			
		- Capota de protección de acero inoxidable.			
		- Incluso tolva prolongada mediante canal de acero inoxidable hasta su recogida en contenedor de PE tipo Box y tornillo sinfin para su desplazamiento.			
		- Tornillería: Acero inoxidable			
		- Instalación y fijación con material de neopreno y con SIKAFlex para su total estanquidad			
		Se incluirá automatismo para el funcionamiento del filtro, compuesto de:			
		- Armario de maniobra con funcionamiento temporizado. Manual y automático por perdida de carga			
		- Detector de pérdida de carga por ultrasonidos.			
		- Motobomba para agua de lavado y accionamiento de seguridad desde tubería de impulsión.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		- Salida de señales eléctricas para automatización externa: marcha/paro de filtro y bombas, alarmas Incluye transporte, dos visitas fabricante (instalación y puesta en marcha) y costes indirectos. Totalmente colocado, probado y sellado en los encuentros con obra civil.			
TIO01017	8,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	320,40	
MDTIM01092_60	4,0000 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	348,00	
FC-1	1,0000 ud	Filtro Cadenas 1685 l/s Malla 2.0 mm	35.909,0000	35.909,00	
R00002	1,0000 ud	Tornillo sin fin limpieza	3.900,0000	3.900,00	
FC-1.1	1,0000 ud	Automatismo para filtro	5.057,0000	5.057,00	
FC-1.2	1,0000 ud	Transporte e instalacion especializada	6.879,0000	6.879,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	52.413,4000	1.310,34	
TOTAL PARTIDA.....					53.723,74
FOSO1500L	ud	FOSO RECOGIDA DE ACEITE 1500 L Ejecución in situ de foso de recogida de aceite de dimensiones exteriores 2,2x2x1,5 m (ProfundoxLargoxAncho) mediante termoarcilla, enfoscado interiormente y pintado con pintura impermeabilizante. Acabado en la coronación troncocónica con 2 marcos y tapas de arquetas. Incluso tubo y piezas auxiliares de 90 mm en PVC interconectado con solera de hormigón.			
TIO01004	2,4000 h	Oficial 1ª	16,1200	38,69	
TIP01006	0,2000 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,6500	18,53	
TIO01009	2,4000 h	Peón régimen general	13,8600	33,26	
TIP01029	1,0000 ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	226,3800	226,38	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	316,8600	7,92	
MDTII19083	4,4000 m²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6	17,1100	75,28	
TII03013	9,0000 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	13,6600	122,94	
MDTII03008_01	7,5000 m³	Relleno y apisonado de tierras en relleno, manual difícil acceso	4,9700	37,28	
MDTII19023_01	12,6000 m²	Fábrica bloque termoarcilla 30x19x24 cm	31,3100	394,51	
TII19053	12,6000 m²	Pintura plástica lisa sobre paramentos	5,8700	73,96	
TOTAL PARTIDA.....					1.028,75
I05GEODREN	m²	Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m², instalado Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m², i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras.			
P05004GEODREN	1,1000 m²	Geodren de polietileno con Geotextil 120 g/m² (p.o.)	3,5600	3,92	
TIO01009	0,0250 h	Peón régimen general	13,8600	0,35	
P02EM110	1,0500 m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,9900	1,04	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,3100	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					5,44
JUNTA COLECT	m²	Junta de estireno-butadieno			
TIO01009	0,0800 h	Peón régimen general	13,8600	1,11	
ESTIR	1,0000 m²	Lámina de estireno 4mm	1,1000	1,10	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,2100	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					2,27
LAMPEAD1	m²	Impermeabilización Lámina de PE en trasdos de muro Lámina de polietileno de e=1 mm en el trasdos del muro. Incluso parte proporcional de elementos accesorios y material auxiliar. Totalmente colocada y terminada.			
TIO01009	0,0800 h	Peón régimen general	13,8600	1,11	
P06SL185	1,1000 m²	Lámina polietileno e=1mm	0,5851	0,64	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7500	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,79
MDANCTUB	m³	Anclaje de piezas especiales red de tubería Anclaje de piezas especiales en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/sp/40, malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T colocada y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón.			
TII14009	1,0000 m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	93,3200	93,32	
TII15003	20,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado	1,4800	29,60	
TII16002	2,5000 m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	13,2000	33,00	

ANEJO 18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					155,92
MDARQTIPOI	ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra			
		Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 790*790*900 mm., incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre, candado y tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico mas poliester electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.			
TIP04033	1,0000 ud	Arqueta normalizada T-I (1,00x1,00x1,00) m, planta	128,0800	128,08	
ACT-I	1,0000 ud	Rejillas y mosquiteras para arqueta tipo 1	25,0000	25,00	
TAPACHAPA1	1,0000 u	Tapa de chapa de acero 3mm	127,2600	127,26	
TRCNPL.01	1,0000 Ud	Tratamiento de cincado + poliéster	29,7000	29,70	
TITRA026	0,1000 m	Porte de elementos prefabricados c/grua obra de 20 Tm.	127,0600	12,71	
TIO01017	1,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	40,05	
PINTARQ	1,0000 ud	Pintado de numeración en caseta	3,6000	3,60	
CCAN1.5	1,0000 ud	Candado 6 mm Inoxidable	13,4300	13,43	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	379,8300	9,50	
TIA01017MD	1,5000 m³	Relleno, compactado zanjas, gravilla 6/12, D = 16 km	18,3600	27,54	
TOTAL PARTIDA.....					416,87
MDTABLESTAC	m²	Tablestaca chapa de acero 9.5 m altura con anclaje. Coloc/desm.			
		Tablestaca de chapa de acero machihembrada S355GP de tipo KL III o equivalente de 700 mm anchura, 8 mm espesor, 88 kg/m2, módulo resistente 540 cm3/m hasta 9.5 m de profundidad real de hincado y una profundidad total de excavación real de hasta -8 m según cálculos en el correspondiente anejo de cálculo del proyecto (no se abonará de más por variación de profundidad de hincado debido al método de hinca utilizado). Medida únicamente altura excavada vista efectiva (desde cota superior excavacion a inferior excavacion = 7 metros). Ejecución mediante tablestacas de hinca de chapa de acero, incluso construccion en especial medida o angulo y perforacion de alivio adicional previa (si fuese necesario), con parte proporcional de correas, perfiles HEB 500, vigas codales extensibles metálicos, soldaduras y anclajes tipo "Titan" o equivalente (de hasta 20 m de longitud y 10 m longitud de bulbo, y diámetro interior de anclaje de 40/16 mm con separación entre anclajes de 3,5 m y tesado a 30 t), incluso p.p. de medios auxiliares. Incluido corte, montaje y desmontaje, totalmente acabada y apta para excavación y uso de encofrado a una o dos caras. Según cálculo anejo de proyecto. Montada y Desmontada.			
MDMTABLYANC9	1,0000 m²	Tablestaca de chapa de acero 9.5 m altura con anclaje. Mon/Desm	50,0000	50,00	
MDP03ALP010	40,0000 kg	Acero laminado S 275 JR para riostras y codales extens.	0,8200	32,80	
MDM13W180	0,3000 h	Equ. autoprop. de vibración hinca y extrac.tablestacas	50,0000	15,00	
MDM13W170	0,0050 ud	Tra. y recogida de mat.tablestacas acero	500,0000	2,50	
MDE04PM06Y	1,0000 m	Ejec d/anclaje provisional perfil de acero st-35, sección tubula	53,4900	53,49	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	153,7900	3,84	
TOTAL PARTIDA.....					157,63
MDTI03008_01	m³	Relleno y apisonado de tierras en relleno, manual difícil acceso			
		Relleno y apisonado de tierras en relleno, en tongadas de 20 cm máximo y hasta 95 % pm, de forma manual con rodillo tandem autopropulsado hidrostático 1,5 t y para zonas de difícil acceso (en rellenos de huecos de tablestaca).			
TIO01009	0,2500 h	Peón régimen general	13,8600	3,47	
MDTIM02007_01	0,2500 h	Compactador tandem hidrostático autop. 1,5 t	5,5000	1,38	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,8500	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					4,97
MDTI15005M	kg	Acero corrugado, ø 25-32 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 25 a 32 mm, B-500S, colocado en obra.			
TIO01004	0,0130 h	Oficial 1ª	16,1200	0,21	
TIO01009	0,0130 h	Peón régimen general	13,8600	0,18	
TIP01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8400	0,88	
TIP01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,03	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3000	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,33
MDTI19025_30	m²	Panel vertical chapa prelacada, tipo sandwich e = 30 mm			
		Cerramiento en fachada de panel vertical tipo sandwich formado por: dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,60 mm y nucleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m³			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		con un espesor total de 30 mm sobre estructura auxiliar metálica, incluso p.p. de estructura auxiliar de perfiles omegas ,solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates, medios auxiliares y elementos de seguridad. Construido según norma NTE-QTG. Medido según planos.			
TIO01004	0,2900 h	Oficial 1ª	16,1200	4,67	
TIO01008	0,2900 h	Peón especializado régimen general	14,5500	4,22	
MDTIP01099_30	1,0100 m ²	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 30mm	24,2500	24,49	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	33,3800	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					34,21
MDTI19TA020	m²	Pavimento continuo cuarzo gris Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ² .); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ² .); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
TIO01018	0,1000 h	Cuadrilla B	30,6700	3,07	
P08CT040	5,0000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2482	1,24	
P08CT080	0,1500 kg	Líquido de curado 130	1,8086	0,27	
P08FR316	0,3000 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,7964	1,44	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,0200	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					6,17
MDTI9035_1	m²	Pavimento elevado antiestático Pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas de medidas 600x600 mm. de lado y espesor 35 mm., compuesta de alma de partículas de madera prensada con densidad 700 kg/m ³ (+ 10 % según normas internacionales) y parte proporcional de baldosas metálicas enrejillada para aireación. Canto perimetral de PVC será de espesor 1,5 mm. Con revestimiento superior de pavimento vinílico homogéneo con capacidad electrónica Antiestática y una resistencia eléctrica de 1x10e7 a 1x10e9 Ohm de 2 mm. de espesor de gran resistencia a la abrasión y al tráfico intenso, clasificación al desgaste (EN 649) en el grupo M, color a elegir. Soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Obtenemos una clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2002 es Bfl-S1. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado y varilla de métrica de 18 mm., que permitirán regulaciones de +/- 10 mm. e irán pegados a la solera base con una masilla de poliuretano. La altura final del suelo elevado será de 100 a 300 mm. de solera base a superficie de uso de la baldosa. Incluidos remates, rodapié y encuentros, una ventosa. Totalmente terminado. Medida según planos.			
TIO01004	0,3000 h	Oficial 1ª	16,1200	4,84	
TIO01009	0,1500 h	Peón régimen general	13,8600	2,08	
P08DA170	1,0500 m ²	Pav.elev. PAC 35 mm.Vin. Anti	49,6399	52,12	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	59,0400	1,48	
TOTAL PARTIDA.....					60,52
MDTIA100075	ud	Válvula compuerta, ø 350 mm, 1,6 MPa, instalada			
TIO01018	2,0000 h	Cuadrilla B	30,6700	61,34	
MDTIP50075	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 350 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.625,0000	1.625,00	
TIM01090	2,0000 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	66,66	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.753,0000	43,83	
TOTAL PARTIDA.....					1.796,83
MDTIA10018	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, embreada 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa concéntrica a eje libre de DN 500 tipo AMVI o equivalente, en PN 16, con uniones mediante BRIDAS según ISO 5752, con cuerpo en fundición dúctil según DIN 3202, con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre vulcanizada al cuerpo en EPDM, eje de acero inoxidable AISI 431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según DIN 3230, con parte proporcional de juntas y tornillería bicromatada 8.8. Con reductor manual tipo AUMA GS o equivalente con indicador visual de posición tipo, con volante. Totalmente instalada			
TIO01017	2,6000 h	Cuadrilla A	40,0500	104,13	
TIM01090	1,4000 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	46,66	
MDTIP15018	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.),desmultiplicador (p.o)	2.626,0000	2.626,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.776,7900	69,42	
TOTAL PARTIDA.....					2.846,21

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MDTIA10048	ud	Carrete desmontaje acero - virolas inox ø300 mm, PN16 instalado Carrete de desmontaje de acero al carbono tipo SBJP en PN16 y DN300, bridas y orificios según DIN 2576, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM o NBR, tornillos y tuercas en acero 8.8 bicromatado, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Instalado			
TIO01017	1,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	60,08	
MDTIP15044	1,0000 ud	Carrete desmontaje acero - virolas inox ø300 mm (p.o.)	536,4000	536,40	
TIM01020	0,6500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	22,41	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	618,8900	15,47	
TOTAL PARTIDA.....					634,36
MDTIA10052	ud	Carrete desmontaje acero - virolas inox ø500 mm, PN16 instalado Carrete de desmontaje de acero al carbono tipo SBJP en PN10 y DN500, bridas y orificios según DIN 2576, virolas en acero inoxidable AISI304 y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM o NBR, tornillos y tuercas en acero 8.8 bicromatado, ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Instalado			
TIO01017	1,9000 h	Cuadrilla A	40,0500	76,10	
TIM01020	0,9500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	32,75	
MDTIP15052	1,0000 ud	Carrete desmontaje acero - virolas inox ø500 mm (p.o.)	805,0000	805,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	913,8500	22,85	
TOTAL PARTIDA.....					936,70
MDTIA11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada.Incluye válv.m Ud. Ventosa trifuncional de aguas limpias de doble cuerpo, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3", capacidad de entrada y salida de aire de 650 l/s y 424 l/s, en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable y cierre en EPDM. Purgador de fundición dúctil con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con orificio purgador de 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Incluyendo válvula de corte de mariposa, pieza especial, acoplamientos y bridas. Totalmente instalada y montada.			
TIO01018	1,0000 h	Cuadrilla B	30,6700	30,67	
TIM01020	1,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	34,47	
VICAB.3	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VICTAULIC 3"	32,2700	32,27	
VICA.3	2,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VICTAULIC 3"	8,3600	16,72	
TOR.16	8,0000 ud	Tomillo cincado 16 mm, tuerca y dos arandelas	0,3610	2,89	
TIP22009_MOD	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)Incluye purgador 1/4"	475,0000	475,00	
MDTIA10001	1,0000 ud	Válvula de compuerta,ø 80 mm, 16 atm embreada, 1,6 MPa(p.o.)	110,0000	110,00	
CARR.3.100R	1,0000 ud	Carrete 3" ranurado PN 16. L 100 mm	3,9700	3,97	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	705,9900	17,65	
TOTAL PARTIDA.....					723,64
MDTIAL005GALV	kg	Acero S275JR en estructura soldada galvanizada Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y acabado con tratamiento galvanizado en caliente, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
TIO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	16,1200	0,32	
TIO01005	0,0200 h	Oficial 2ª	15,7600	0,32	
TIM01090	0,0060 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	0,20	
P03ALP010	1,0500 kg	Acero laminado S 275 JR	0,8500	0,89	
P25ZD040	1,0000 kg	Galv. estruct. tubular hasta 3 mm. esp.	0,3500	0,35	
P01DW090	0,3000 ud	Pequeño material	1,2500	0,38	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,4600	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					2,52
MDTIALA010MOD	ud	Arqueta ladrillo pie/bajante 38x38x50cm Arqueta in situ de ladrillo de 1/2 asta de dimensiones interiores 0,38x0,38x0,50 m con tapa de fundición con marco, enfoscada interiormente, solera de hormigón. Totalmente terminada.			
TIO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	16,1200	32,24	
TIO01008	1,0000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	14,55	
TIP03003	0,0430 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, planta	64,2800	2,76	
TIP01076	0,0500 mil	Ladrillo macizo 5 cm (p.o.)	167,0800	8,35	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIP01006	0,0250 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92.6500	2,32	
P02EAT020	1,0000 ud	Tapa cuadrada fundicion	20,0000	20,00	
P02CVC010	1,0000 ud	Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm	15,0000	15,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	95,2200	2,38	
TOTAL PARTIDA.....					97,60
MDTIALA020MOD	ud	Arqueta ladrillo de jardinería 20x20x30cm			
TIO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	16,1200	16,12	
TIO01008	1,0000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	14,55	
TIP03003	0,0200 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, planta	64,2800	1,29	
TIP01076	0,0250 mil	Ladrillo macizo 5 cm (p.o.)	167,0800	4,18	
TIP01006	0,0250 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,6500	2,32	
P02EAT020	1,0000 ud	Tapa cuadrada fundicion	20,0000	20,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	58,4600	1,46	
TIA10019	1,0000 ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, instalada	36,9600	36,96	
TOTAL PARTIDA.....					96,88
MDTIALU020MOD	m	Arqueta ladri.Sumidero sifón 50x50x100 cm			
Arqueta in situ de ladrillo de 1 asta de dimensiones interiores 0,50x0,50x1,00 m con tapa de fundición enrejillada con marco, enfoscada interiormente, solera de hormigón. Totalmente terminada.					
TIO01004	3,0000 h	Oficial 1ª	16,1200	48,36	
TIO01008	2,0000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	29,10	
TIP03003	0,1000 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, planta	64,2800	6,43	
TIP01076	0,1000 mil	Ladrillo macizo 5 cm (p.o.)	167,0800	16,71	
TIP01006	0,0250 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,6500	2,32	
P02ECF060	1,0000 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x500	42,0000	42,00	
P02CVC400	1,0000 ud	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	4,0000	4,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	148,9200	3,72	
TOTAL PARTIDA.....					152,64
MDTICGB070MOD	ud	Puerta basculante plegable 5 x 4.5 panel sandwich			
Puerta basculante articulada a 1/3 de 5,00x4,50 m. con puerta de pasotipo ROPER o equivalente. Construida panel interior tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm, con bastidor, cerco y refuerzos de tubo de acero laminado galvanizado, acabado exterior según dirección facultativa. Accesorios, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, totalmente colocada y terminada. terminación especial aislamiento acústicos a base de					
TIO01004	8,0000 h	Oficial 1ª	16,1200	128,96	
TIO01008	8,0000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	116,40	
P04SA010	22,5000 m2	P.sand-vert a.prelac+PUR+a.prelac.40mm	32,0000	720,00	
P13CG230MPD	1,0000 ud	P.basc.cuar.lac.muelle.5,00x4,50	1.995,0000	1.995,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.960,3600	74,01	
TOTAL PARTIDA.....					3.034,37
MDTICGB080MOD	m²	Puerta entrada galvanizada panel sandwich			
m2 Puerta una hoja de paso tipo ROPER o equivalente. Construida panel interior tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm, con bastidor, cerco y refuerzos de tubo de acero laminado galvanizado, acabado exterior según dirección facultativa. Accesorios, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, totalmente colocada y terminada.					
TIO01004	0,5000 h	Oficial 1ª	16,1200	8,06	
TIO01008	0,5000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	7,28	
P04SA010	1,1000 m2	P.sand-vert a.prelac+PUR+a.prelac.40mm	32,0000	35,20	
P13CG220MOD	1,0000 m2	Estructura puerta galvanizada	45,0000	45,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	95,5400	2,39	
TOTAL PARTIDA.....					97,93
MDTICIMBRA01	m²	Cimbra y encofrado horizontal			
Cimbra, encofrado y desencofrado en losas planas, a más de 5 metros de altura y menos de 10 m, incluidos medios auxiliares, montaje y desmontaje.					
TIO01004	0,7500 h	Oficial 1ª	16,1200	12,09	
TIO01009	0,7500 h	Peón régimen general	13,8600	10,40	
TIM01020	0,1500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	5,17	
TIP01036	1,0000 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	7,52	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIP01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	1,8000	0,04	
TIMFU39HN001	9,0000 m ³	Cimbra	6,2000	55,80	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	91,0200	2,28	
TOTAL PARTIDA.....					93,30
MDTID8602021	m	Junta impermeabilizacion "water stop" Junta de impermeabilizacion tipo "water-stop" de 22 de anchura de banda y 3.5 mm. de espesor, con bulbo hueco central y sección nervada . Incluso parte proporcional de elementos accesorios y material auxiliar. Totalmente colocada y terminada.			
u0099002	1,0000 ml	Junta water-stop+masilla	7,1000	7,10	
TIO01009	0,1000 h	Peón régimen general	13,8600	1,39	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,4900	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					8,70
MDTIDBA190MD	m	Barandilla tubo 110cm. tubo horizontal galvanizado Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm. dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm. cada metro para anclaje, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
TIO01004	0,4000 h	Oficial 1ª	16,1200	6,45	
TIO01005	0,4000 h	Oficial 2ª	15,7600	6,30	
P13BT130	1,0000 m	Barandilla 110 cm. tubo horizontal galvanizado	47,0000	47,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	59,7500	1,49	
TOTAL PARTIDA.....					61,24
MDTIE03PJG010	m	VIGA H.P. SECCIÓN RNI L8-37m, 10%, a=40 Viga prefabricada RUBIERA Tipo "RNI" o similar, a dos aguas, con pendientes del 10%, de sección variable y 145 cm de canto máximo, autoportante y 16,11 m de longitud media, con herrajes para apoyo en pilares prefabricados RUBIERA. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HP-45/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7 y acero pasivo B-500-SD.			
TIO01002	0,1000 h	Encargado de obra	22,7100	2,27	
TIO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	16,1200	1,61	
TIO01008	0,2000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	2,91	
P03EJG010MD	1,0000 ud	Viga RNI 8-37, 10%, a=40;10%	107,0000	107,00	
MDTIM01092_60	0,1000 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	8,70	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	122,4900	3,06	
TOTAL PARTIDA.....					125,55
MDTIE03PJG011	m	VIGA PREF. TIPO "VR" 40x25 T INVERTIDA Viga prefabricada RUBIERA Tipo "VR" o similar, pretensada , de 40x25 cm de sección, autoportante y 4,82 m de longitud media, con herrajes para apoyo en MÉNSULAS prefabricadas, con neoprenos para apoyo de las placas alveolares RUBIERA según plano de forjado. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa auto-móvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HP-45/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7 y acero pasivo B-500-SD.			
TIO01002	0,1000 h	Encargado de obra	22,7100	2,27	
TIO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	16,1200	1,61	
TIO01008	0,2000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	2,91	
P03EJG011MD	1,0000 ML	Suministro y montaje de viga VR 40x25	120,0000	120,00	
MDTIM01092_60	0,1000 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	8,70	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	135,4900	3,39	
TOTAL PARTIDA.....					138,88
MDTIE03PJG020	m	VIGA H.P. SECCIÓN FL h=30cm 30/40 Viga prefabricada RUBIERA Tipo "FL" o similar, de 30x40 cm de sección en T, con una longitud media de 6,8 mts., con herrajes para apoyo en pilares prefabricados RUBIERA. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HA-35/F/12/IIIa y acero pasivo B-500-SD.			
TIO01002	0,1000 h	Encargado de obra	22,7100	2,27	
TIO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	16,1200	1,61	
TIO01008	0,2000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	2,91	
P03EJG020MOD	1,0000 m	Viga FL h=30	70,0000	70,00	
MDTIM01092_60	0,1000 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	8,70	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	85,4900	2,14	
TOTAL PARTIDA.....					87,63
MDTIE03PJG030	m	VIGA PORTACANALON-38x50 hasta 15 m de longitud Viga prefabricada portacanalón Tipo "RNH" o similar, pretensada, de 38x50 cm de sección en forma de H, armado s/ cálculo, autoportante y 8,49 m. de longitud media, con cabezal en extremos para apoyo en viga FL/RNI . Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminada. Hormigón HP-45/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7 y acero pasivo B-500-SD.			
TIO01002	0,0500 h	Encargado de obra	22,7100	1,14	
TIO01004	0,0500 h	Oficial 1ª	16,1200	0,81	
TIO01008	0,0500 h	Peón especializado régimen general	14,5500	0,73	
P03EJG060MD	1,0000 m	Viga Portacanalón RNH 38-50 de HP-45	48,0000	48,00	
MDTIM01092_60	0,0500 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	4,35	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	55,0300	1,38	
TOTAL PARTIDA.....					56,41
MDTIE03PJG471	m	CORREA PREF.TUBULAR, H-25CM Correa prefabricada Tipo TUBULAR o similar, pretensada, de 25 cm. de canto para cubierta de chapa sándwich, autoportante y de 8,49 mts. de longitud media, con cabezal en extremos para apoyo en viga descubierta. Incluido transporte y montaje con ayuda de grúa automóvil, totalmente terminada. Hormigón HP-40/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7.			
TIO01002	0,0500 h	Encargado de obra	22,7100	1,14	
TIO01004	0,0500 h	Oficial 1ª	16,1200	0,81	
TIO01008	0,2000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	2,91	
P03EJG471MOD	1,0000 m	Correa pref.tubular, H-25 cm	33,5000	33,50	
MDTIM01092_60	0,0500 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	4,35	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	42,7100	1,07	
TOTAL PARTIDA.....					43,78
MDTIE03PPG040	m	PILAR H.A. PREFABRICADO 40x40 cm h<10m MENSULA Pilar prefabricado RUBIERA Tipo "R" o similar, de 40x40 cm de sección, de 8,04 mts. de altura media, con cabezal superior para apoyo de vigas prefabricadas de cubierta. Armado y buzo con llaves de cortante según D.I.T. del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado, incluso el relleno del buzo con Hormigón HA-35/F/12/IIa.			
TIO01017	0,1500 h	Cuadrilla A	40,0500	6,01	
TIP03012	0,0500 m³	Hormigón estructural para armar HA-35/sp/20, árido 20 mm, planta	86,5900	4,33	
P03EPG050MOD	1,0000 m	Pilar pref. hgón. 40x40 h<10 m. mensula	100,0000	100,00	
MDTIM01092_60	0,1000 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	8,70	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	119,0400	2,98	
TOTAL PARTIDA.....					122,02
MDTIE05PFA270	m²	FORJADO AUTOPORTANTE REI 120 CANTO 25+5 Forjado RUBIERA o similar, de Paneles Planos Tipo A con REI 120 min, a base de piezas autoportantes de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, y con capa de compresión de 5 cm. de espesor de hormigón HA-25/B/20/IIa, para luces definidas en la documentación gráfica del proyecto y una sobrecarga de uso de 5,00 Kn/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón según prescripciones de la Dirección Facultativa, i/ armadura según especificación de la documentación gráfica del proyecto, i/ capa de compresión según especifica los planos de armado, i/ p.p. de ayuda de grúa telescópica para montaje, i/ p.p. medios auxiliares. Colocado en obra. Realizado s/CTE e instrucción EHE-08. Hormigón HP-45/F/12/IIa y acero de pretensar Y-1860-S7. Totalmente colocada y terminada. Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos/vigas del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto sin deducción de huecos dentro de las placas.			
TIO01017	0,2000 h	Cuadrilla A	40,0500	8,01	
P03EL270MOD	1,0000 m²	FORJADO AUTOPORTANTE TIPO A, c=30, REIF 120	57,0000	57,00	
TIP03006	0,1000 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	7,00	
P03ACC090	4,8000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,7500	3,60	
TIP01057	1,2500 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,6000	2,00	
MDTIM01092_60	0,0300 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	2,61	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	80,2200	2,01	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					82,23
MDTIE05PPG030	ud	MENSULA ESTRUCTURAL PILAR L=40; Para forjado			
		Ménsula L= 40 cm para viga de puente grúa de 6,3 t en pilar prefabricado de hormigón armado HA-45 y acero B-500-S, tipo ARTEPREF o equivalente (incluidas 2 ménsulas más de apoyo directo de viguetas de forjado) de sección 40x40 cm, de altura máxima 10 m, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, armadura, pintado, con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado, relleno del nudo de enlace con hormigón HA-35/P/20/I, para montaje y apeos necesarios, terminado. Según EH, EHE-08 y CTE. Medición según planos (altura libre, incluido cabezal superior)			
TIO01017	0,1000 h	Cuadrilla A	40,0500	4,01	
P03EPG040MOD	1,0000 ud	Ménsula Forjado en pilar pref. hgón. 40x50 h<10 m. L=50cm	88,0000	88,00	
MDTIM01092_60	0,1000 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	8,70	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	100,7100	2,52	
TOTAL PARTIDA.....					103,23
MDTIE05PPG040	ud	MENSULA ESTRUCTURAL PILAR L=40; incluy.Chapas acero PG=6.3 t			
		Ménsula L= 40 cm para puente grúa 6.3t para pilar prefabricado de hormigón armado HA-45 y acero B-500-S, incluidas chapas de acero 400x300x10 para puente grúa, de sección 40x40 cm, de altura máxima 10 m, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, armadura, pintado, con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado, relleno del nudo de enlace con hormigón HA-35/P/20/I, para montaje y apeos necesarios, terminado. Según EH, EHE-08 y CTE. Medición según planos (altura libre, incluido cabezal superior)			
TIO01017	0,1500 h	Cuadrilla A	40,0500	6,01	
P03EPG060MOD	1,0000 ud	Ménsula y chapa en Puente Grúa pilar pref. hgón. h<10 m. L=50cm	100,0000	100,00	
MDTIM01092_60	0,1000 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	8,70	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	114,7100	2,87	
TOTAL PARTIDA.....					117,58
MDTIE08TAK010	m²	Falso techo yeso laminado liso N-13			
		Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilaría U de 34x31x34 mm., i/ placas enrejilladas de aireación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Medición según planos..			
TIO01004	0,3200 h	Oficial 1ª	16,1200	5,16	
TIO01008	0,3200 h	Peón especializado régimen general	14,5500	4,66	
P04PY030	1,0500 m2	Placa yeso laminado N-13	5,4000	5,67	
P04PW090	0,2000 m2	Placa enrejillada de aluminio	12,4000	2,48	
P04PW040	0,4700 kg	Pasta para juntas yeso	1,5600	0,73	
P04PW10	1,8900 m.	Cinta de juntas yeso	0,0900	0,17	
P04PW150	0,7000 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,8300	1,28	
P04TW070	2,6000 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,4400	3,74	
P04PW100	5,0000 ud	Tomillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,0300	0,15	
P04TW080	0,3200 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,4000	0,13	
P04TW090	1,2600 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,6600	0,83	
P04PW030	0,5300 kg	Material de agarre yeso	0,5600	0,30	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	25,3000	0,63	
TOTAL PARTIDA.....					25,93
MDTIENH050MOD	m	Canaleta hormigón polímeroL=1m D=124x100 C/Rejilla GALVANIZ.			
		Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada tipo TRAMEX, clase C-250, de medidas superficiales 1000x124 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada y hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
TIO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	16,1200	2,42	
TIO01008	0,1500 h	Peón especializado régimen general	14,5500	2,18	
P02ECH010	1,0000 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	21,5500	21,55	
P02ECH050	1,0000 ud	Rejilla galvanizada L=1000x124	8,5000	8,50	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	34,6500	0,87	
TOTAL PARTIDA.....					35,52
MDTII02003	m³	Excv. agotamiento y transporte a terraplén D<= 100 m. Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, con agotamiento, excluidos los de roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.			
TII02003	1,0000 m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m	1,0000	1,00	
TII03016	0,1000 h	Achique en trabajos de zanja	6,3000	0,63	
TOTAL PARTIDA.....					1,63
MDTII19023_01	m²	Fábrica bloque termoarcilla 30x19x24 cm Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x24 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso llaveado mediante armadura metálica (según planos), replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir.			
TIO01018	0,4200 h	Cuadrilla B	30,6700	12,88	
TIP01090	16,6700 ud	Bloque termoarcilla 30x19x24 cm (p.o.)	0,9200	15,34	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	28,2200	0,71	
TII13006	0,0300 m³	Mortero cemento 1/6, y arena río, D<= 3 km	79,3700	2,38	
TOTAL PARTIDA.....					31,31
MDTII19063_1	m²	Ventanas de aluminio lacado blanco Carpintería de aluminio lacado blanco de 15 micras, en ventanas practicable, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.			
TIO01004	0,2200 h	Oficial 1ª	16,1200	3,55	
TIO01008	0,1100 h	Peón especializado régimen general	14,5500	1,60	
P12PW010	4,0000 m	Premarco aluminio	5,4968	21,99	
P12A67ccaa	1,0000 m²	V.al.lacado blanco pract. >1 m2<2 m2	162,3898	162,39	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	189,5300	4,74	
TOTAL PARTIDA.....					194,27
MDTII19065_1	m²	Cristales Climalit Silence 55.1Sil/20/44.1Sil 46dB Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=46 dB y espesor total 39 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 10 mm. de espesor (5+5) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence de 8 mm (4+4) y cámara de aire deshidratado de 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
TIO01004	0,6000 h	Oficial 1ª	16,1200	9,67	
P14ESS070	1,0000 m²	Climalit Silence 55.1Sil/20/44.1Sil 46 dB	80,6500	80,65	
TIP01112	8,0000 m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	0,8900	7,12	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	97,4400	2,44	
TOTAL PARTIDA.....					99,88
MDTII19083	m²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón SEMIPULIDO de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado mecánico (para semipulido).			
TII15005	1,0000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	3,1100	3,11	
TII14009	0,1500 m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	93,3200	14,00	
TOTAL PARTIDA.....					17,11
MDTII27004	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.			
TII14004	0,4530 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km	87,4200	39,60	
TII03005	0,3720 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	1,8300	0,68	
TII03001	0,1870 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,4100	5,31	
TII14026	0,2660 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	19,8900	5,29	
TII16002	3,3220 m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	13,2000	43,85	
TII10031	0,6430 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1900	0,12	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					94,85
MDTIL01048_1	ud	Extintor con carro anhídrido carbónico 10 kg, colocado			
TIO01008	0,2000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	2,91	
MDTIP23FJ261	1,0000 ud	Extintor CO2 10 kg. de acero con trompa	98,6000	98,60	
MDTIP23FJ262	1,0000 ud	Carro Extintor CO2 10 kg. de acero	56,8000	56,80	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	158,3100	3,96	
TOTAL PARTIDA.....					162,27
MDTIMARCO2X15	m	Marco Pref HA 2,0x1,5 int. carga 60 t y altura 8 m de tierra			
		Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 2,0x1,5 m., hasta 8 m de altura de tierras, con junta de goma, relleno posteriormente con mortero impermeabilizante para asegurar estanquidad, según planos, incluso marco en angulo, incluido suministro, montaje, y clave, totalmete terminado.			
TIO01004	0,5000 h	Oficial 1ª	16,1200	8,06	
TIO01009	0,5000 h	Peón régimen general	13,8600	6,93	
TIM01091	0,5000 h	Grúa 131/160 CV, 6-12 t	33,7800	16,89	
TIM01004	0,5000 h	Camión 161/190 CV	37,0600	18,53	
TIP04028	1,0000 m	Marco 2x1,5 m espesor 0,15 m, planta	339,5000	339,50	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	389,9100	9,75	
TII13012	0,1000 m³	Mortero de reparación para espesor < 8 cm	164,5800	16,46	
TOTAL PARTIDA.....					416,12
MDTIMT010109	m³	Relleno y compactado zanjas con tierras procedentes excavacion			
TIM01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	2,34	
TIO01009	0,0400 h	Peón régimen general	13,8600	0,55	
TIM02007	0,0400 h	Bandeja vibrante manual	4,1400	0,17	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,0600	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					3,14
MDTIOC010305	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 3ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 3ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 10,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
TIO01004	0,3000 h	Oficial 1ª	16,1200	4,84	
TIO01009	0,6000 h	Peón régimen general	13,8600	8,32	
TIM01091	0,1960 h	Grúa 131/160 CV, 6-12 t	33,7800	6,62	
TIP01036	1,0000 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	7,52	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,11	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	27,4100	0,69	
TOTAL PARTIDA.....					28,10
MDTIPIERTA1	ud	Puerta cancela de 1*2 m. colocada.			
		Puerta cancela formada perfiles tubulares laminados en frío y galvanizado, incluso elementos de fijación y cierre. Colocada de 1*2 m.			
TIO01018	1,3500 h	Cuadrilla B	30,6700	41,40	
PUERT	2,0000 m²	Puerta metálica perfiles tubulares	121,0000	242,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	283,4000	7,09	
TOTAL PARTIDA.....					290,49
MDTIPIERTA2	ud	Puerta cancela de 8*2 m. colocada			
		Puerta cancela formada perfiles tubulares laminados en frío y galvanizado, incluso elementos de fijación y cierre. Colocada de 8*2 m.			
TIO01018	2,0000 h	Cuadrilla B	30,6700	61,34	
PUERT	10,0000 m²	Puerta metálica perfiles tubulares	121,0000	1.210,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.271,3400	31,78	
TII14005	0,5000 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	89,0200	44,51	
TII03013	0,5000 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	13,6600	6,83	
TOTAL PARTIDA.....					1.354,46
MDTITIF02_01	ud	Suministro y plantación de Populus nigra			
MDTIP08036_01	1,0000 ud	Populus Nigra h >6 m	14,2000	14,20	
TIP08049	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,6000	0,60	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	14,8000	0,37	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIF01029	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 su.suelto d>700 ho/ha.pte<50% (R.E.A.)	524,0200	0,52	
TII04001	1,0000 ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	4,24	
TIF02033	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50% (R.E.A.)	1,3300	1,33	
TOTAL PARTIDA.....					21,26
MDTITIF02_02	ud	Suministro y plantación de Fraximus angustifolia			
MDTIP08036_02	1,0000 ud	Fraximus angustifolia h > 6 m	16,1000	16,10	
TIP08049	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,6000	0,60	
TIF01029	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 su.suelto d>700 ho/ha.pte<50% (R.E.A.)	524,0200	0,52	
TII04001	1,0000 ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	4,24	
TIF02033	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50% (R.E.A.)	1,3300	1,33	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	22,7900	0,57	
TOTAL PARTIDA.....					23,36
MDTITIF02_03	ud	Suministro y plantación de Crataegus monogyna			
MDTIP08036_03	1,0000 ud	Crataegus monogyna 1,2-1,5 m.con	2,5300	2,53	
TIP08049	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,6000	0,60	
TIF01029	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 su.suelto d>700 ho/ha.pte<50%(R.E.A.)	524,0200	0,52	
TII04001	1,0000 ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	4,24	
TIF02019	0,0010 mil	Plantación bandeja < 250 cm³ hoyos s.s-t.pte<50% (R.E.A.)	273,4000	0,27	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,1600	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					8,36
MDTITIF02_04	ud	Suministro y plantación de Prunus spinosa			
MDTIP08036_04	1,0000 ud	Prunus spinosa 1,2-1,5 m.con	3,2000	3,20	
TIP08049	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,6000	0,60	
TIF01029	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 su.suelto d>700 ho/ha.pte<50% (R.E.A.)	524,0200	0,52	
TII04001	1,0000 ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	4,24	
TIF02019	0,0010 mil	Plantación bandeja < 250 cm³ hoyos s.s-t.pte<50% (R.E.A.)	273,4000	0,27	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,8300	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					9,05
MDTITIF02_05	ud	Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis			
MDTIP08036_05	1,0000 ud	Rosmarinus officinalis 0,6-0,8 m.con	2,1800	2,18	
TIP08049	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,6000	0,60	
TIF01029	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 su.suelto d>700 ho/ha.pte<50% (R.E.A.)	524,0200	0,52	
TII04001	1,0000 ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	4,24	
TIF02019	0,0010 mil	Plantación bandeja < 250 cm³ hoyos s.s-t.pte<50% (R.E.A.)	273,4000	0,27	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,8100	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					8,01
MDTITIF02_06	ud	Suministro y plantación de Cupressus Sempervirens			
MDTIP08036_06	1,0000 ud	Cupressus Sempervirens h >3 m	23,8000	23,80	
TIP08049	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,6000	0,60	
TIF01029	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 su.suelto d>700 ho/ha.pte<50% (R.E.A.)	524,0200	0,52	
TII04001	1,0000 ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	4,24	
TIF02033	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50% (R.E.A.)	1,3300	1,33	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	30,4900	0,76	
TOTAL PARTIDA.....					31,25
MDTITIF02_07	ud	Suministro y plantación de Populus Alba			
MDTIP08036_07	1,0000 ud	Populus Alba h >6 m	14,2000	14,20	
TIP08049	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,6000	0,60	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	14,8000	0,37	
TIF01029	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 su.suelto d>700 ho/ha.pte<50% (R.E.A.)	524,0200	0,52	
TII04001	1,0000 ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	4,24	
TIF02033	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50% (R.E.A.)	1,3300	1,33	
TOTAL PARTIDA.....					21,26
MDTITIF02_08	ud	Suministro y plantación de Salix Alba			
MDTIP08036_08	1,0000 ud	Salix alba, tronco 12/14, raiz desnuda	10,2000	10,20	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIP08049	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,6000	0,60	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10,8000	0,27	
TIF01029	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 su.suelto d>700 ho/ha.pte<50% (R.E.A.)	524,0200	0,52	
TII04001	1,0000 ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	4,24	
TIF02033	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50% (R.E.A.)	1,3300	1,33	
TOTAL PARTIDA.....					17,16
MDTIVAG030MOD	m.	Cerramiento de malla galv. 40/14 h=2,00 m. y 3 hilos espio Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 recubierta de PE en color verde y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión recubiertos de PE en color verde de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes (cada 5 paños) de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Triple alambre de espinos y con alambre trenzada (no grapada). Totalmente instalada y tensada			
TIO01017	0,1100 h	Cuadrilla A	40,0500	4,41	
TUBO	0,0800 ud	Tubo brazo inclinado, ø 43 mm, de 2.25 m de altura	16,0000	1,28	
P06015	3,0000 m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	0,1600	0,48	
P06017	3,0000 m	Alambre galvanizado n°17 (p.o.)	0,1100	0,33	
MALLA	2,0000 m²	Malla simple torsión 14-40-2000 de alambre ø 2.2 mm (p.o.)	2,2000	4,40	
P06018	0,7000 ud	Tensor alambre (p.o.)	0,5200	0,36	
P13VP120	0,0400 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	9,6000	0,38	
P13VP140	0,0400 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	9,0000	0,36	
P13VP150	0,0400 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tomapunta	7,0000	0,28	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,2800	0,31	
TII14005	0,0100 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	89,0200	0,89	
TII03013	0,0100 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	13,6600	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					13,62
MDTI_RIEGO	h	Riego superficies afectadas por las obras Regado de las superficies afectadas por las obras para reducir el impacto sobre el aire por generación de polvo en los movimientos de tierra y en el trasiego de la maquinaria, tanto en los caminos como fuera de estos			
TIM01010	1,0000 h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	35,1400	35,14	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	35,1400	0,88	
TOTAL PARTIDA.....					36,02
MODFLAT	ud	Modificaciones en LAT existente Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, según condiciones de suministro de la compañía.			
OCR	1,0000 ud	INTERRUPTOR SECCIONADOR 52kv 630A. OCR	40.306,5000	40.306,50	
INST_OCR_IDE	1,0000 UD	INSTALACION DEL OCR POR IBERDROLA	15.700,0000	15.700,00	
TOTAL PARTIDA.....					56.006,50
MONTCON	ud	Montaje y conexión de derivación con seccionamiento Montaje y conexión de derivación con seccionamiento con instalación de juego de cadenas de aislamiento de composite			
MONTCONM	1,0000 u	Derivación con seccionamiento y juego de cadenas de composite p.	904,0000	904,00	
TIO01017	1,5300 h	Cuadrilla A	40,0500	61,28	
TIM01022	1,5300 h	Camión volquete grúa 161/190 CV	39,9700	61,15	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.026,4300	25,66	
TOTAL PARTIDA.....					1.052,09
MTIA10014	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, embreada 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa concéntrica a eje libre de DN 300 tipo AMVI o equivalente, en PN 16, con uniones mediante BRIDAS según ISO 5752, con cuerpo en fundición dúctil según DIN 3202, con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre vulcanizada al cuerpo en EPDM, eje de acero inoxidable AISI 431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según DIN 3230, con parte proporcional de juntas y tornillería bicromatada 8.8. Con reductor manual tipo AUMA GS o equivalente con indicador visual de posición tipo, con volante. Totalmente instalada			
TIO01017	2,6000 h	Cuadrilla A	40,0500	104,13	
TIM01090	0,5000 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	16,67	
MDTIP15014	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.),desmultiplicador (p.o)	905,0000	905,00	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.025,8000	25,65	
TOTAL PARTIDA.....					1.051,45
PGRUA.63.10	ud	Puente grúa 6.3 t, luz 11 m, elev.8 m, viga HEA 400, rodad 40x30			
		Puente grúa monorraíl de 6.3 t de carga máxima, de 14,6 m de luz, altura de elevación 6m , con motor de freno en cortocircuito para utilizar en elevación, freno electromagnético de accionamiento instantáneo por cese de corriente, reductor de elevación, tambor de palastro, aparejo y gancho de acero forjado. Final de carrera accionado por cable por el guía cable. Variador de velocidad en movimientos izado, traslación y dirección. Equipo eléctrico en armario compacto, suministro y montaje de línea eléctrica blindada y botonera por radio control. Incluido izado montaje y pruebas. Incluida viga HEA-400 y llanta 40x30. Totalmente montado y puesta en marcha.			
TIO01017	16,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	640,80	
TIM01020	16,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	551,52	
P03AL005	5.250,0000 kg	Acero laminado A-42b	0,8100	4.252,50	
P.GRUA.6_3	1,0000 ud	Puente grúa de 6 t, luz 11 m, 8 m recorrido, línea elec blindada	15.718,0000	15.718,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	21.162,8200	529,07	
TOTAL PARTIDA.....					21.691,89
PROT.AISL	ud	Colocar protección aislante			
		Colocar y retirada de protección aislante. Incluye puesta y retirada.			
PROT.AISLM	1,0000 u	Protección aislante p.o.	34,9100	34,91	
TIO01017	0,1500 h	Cuadrilla A	40,0500	6,01	
TIM01022	0,1500 h	Camión volquete grúa 161/190 CV	39,9700	6,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	46,9200	1,17	
TOTAL PARTIDA.....					48,09
PUERTA3,3X2	ud	PUERTA DE 2 HOJAS 3,3X2 CON REJILLA			
		Suministro e instalación de puerta de dos hojas con dimensiones exteriores 3,3x2 m. Cada hoja incorporará una rejilla de ventilación de dimensiones 0,79x0,75 m con malla antiinsectos por el interior. Apertura hacia afuera disponiendo de un mecanismo que mantenga la posición de abierta. Suministro y colocación de puerta cortafuegos abatible, de 2 hojas, 1 mm. de espesor y de 330x200 cm., tipo RF-120, para apertura a izquierdas o a derechas, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, con garras de fijación, corte a 45° soldado a tope, plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible, con llave o con cilindro, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color a elegir por la dirección de obra. Apertura hacia afuera disponiendo de un mecanismo que mantenga la posición de abierta. Totalmente instalada y acabada.			
TIO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	16,1200	32,24	
TIO01009	2,0000 h	Peón régimen general	13,8600	27,72	
PUERT_3.3X2	1,0000 ud	Puerta ctfue 2hj RF-120 330x200	1.269,0000	1.269,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.328,9600	33,22	
TOTAL PARTIDA.....					1.362,18
RCD 17 01 01	t	Gestión de residuos de hormigón			
		Gestión de residuos de hormigón código LER 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado, cargado, transportado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.			
17 01 01	1,0000 t	Cánon de gestión de hormigón	9,9700	9,97	
TIO01009	0,1000 h	Peón régimen general	13,8600	1,39	
TIM01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,9500	2,76	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	14,1200	0,35	
TIO229da	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km	5,8300	5,83	
TOTAL PARTIDA.....					20,30
RCD 17 02 01	t	Gestión de residuos de maderas procedentes de la construcción			
		Gestión de residuos de madera código LER 17 02 01 según la clasificación europea orden MAM 304/2002, incluida la segregación manual, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado, cargado, transportado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LER 17 02 01	1,0000 t	Cánon maderas no revalorizables	17,7300	17,73	
TIO01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,8600	20,79	
TIM01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,9500	2,76	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	41,2800	1,03	
TIO229da	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km	5,8300	5,83	
TOTAL PARTIDA.....					48,14
RCD 17 02 03	t	Gestión de residuos de plástico Gestión de residuos de materiales plásticos código LER 17 02 03 según la clasificación europea orden MAM 304/2002, incluida la segregación manual, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado, cargado, transportado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.			
17 02 03	1,0000 t	Cánon de gestión residuos de plástico	22,2900	22,29	
TIO01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,8600	20,79	
TIM01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,9500	2,76	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	45,8400	1,15	
TIO229da	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km	5,8300	5,83	
TOTAL PARTIDA.....					52,82
RCD 17 04 05	t	Gestión de residuos de hierro y acero Gestión de residuos de hierro y acero código LER 17 04 05 según la clasificación europea orden MAM 304/2002, incluida la segregación manual, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado, cargado, transportado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.			
LER 17 04 05	1,0000 t	Cánon hierro y acero	5,0000	5,00	
TIO01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,8600	20,79	
TIM01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,9500	2,76	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	28,5500	0,71	
TIO229da	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km	5,8300	5,83	
TOTAL PARTIDA.....					35,09
RCD 17 09 04	t	Gestión de residuos de tierra y piedras Gestión de residuos de tierra y piedras código LER 17 09 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, incluida la segregación manual, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado, cargado, transportado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.			
17 09 04	1,0000 t	Cánon de gestión de tierra y piedras	4,4300	4,43	
TIO01009	0,1000 h	Peón régimen general	13,8600	1,39	
TIM01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,9500	2,76	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,5800	0,21	
TIO229da	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km	5,8300	5,83	
TOTAL PARTIDA.....					14,62
RCD 20 01 01	t	Gestión de residuos de papel y cartón Gestión de residuos de papel y cartón código LER 20 01 01 según la clasificación europea orden MAM 304/2002, incluida la segregación manual, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado, cargado, transportado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.			
LER 20 01 01	1,0000 t	Cánon de eliminación de residuos de papel y cartón	17,7300	17,73	
TIO01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,8600	20,79	
TIM01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,9500	2,76	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	41,2800	1,03	
TIO229da	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km	5,8300	5,83	
TOTAL PARTIDA.....					48,14
RCD 20 02 01	t	Gestión de residuos de basuras (RSUs) Gestión de basuras (RSUs) código LER 20 02 01, 20 03 01 según la clasificación europea orden MAM 304/2002, incluida la segregación manual, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado, cargado, transportado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LER 20 02 01	1,0000 t	Cánon residuos de basuras (RSUs)	19,5000	19,50	
TIO01009	0,2500 h	Peón régimen general	13,8600	3,47	
TIM01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,9500	2,76	
TR.RES.PELIG.	1,0000 m ³	Transporte de residuos peligrosos	10,6500	10,65	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	36,3800	0,91	
TOTAL PARTIDA.....					37,29
REGCOND	ud	Regulado de conductor por fase			
		Regulado de conductor por fase			
TIO01018	2,8700 h	Cuadrilla B	30,6700	88,02	
M02GT001	2,8700 h	Grúa pluma 25 m./0,75 t.	21,4200	61,48	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	149,5000	3,74	
TOTAL PARTIDA.....					153,24
REJ-01	m²	Rejilla de ventilación con mosquitera y antipájaros			
		Rejilla de ventilación con lamas tipo veneciana de acero galvanizado pintada provista de mosquitera de acero reforzado desmontable totalmente instalada, incluso herrajes y sellado. Dimensiones 1900x1200 mm			
TIO01004	2,0000 h	Oficial 1 ^a	16,1200	32,24	
P03ALP010	4,5000 kg	Acero laminado S 275 JR	0,8500	3,83	
P25ZD040	4,5000 kg	Galv. estruct. tubular hasta 3 mm. esp.	0,3500	1,58	
P01DW090	0,1000 ud	Pequeño material	1,2500	0,13	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	37,7800	0,94	
TOTAL PARTIDA.....					38,72
REJAUT1	ud	Reja autolimpiante Tipo MR29G. Motorizada			
		Reja y limpiarejillas automático autolimpiante DAGA MR29G o equivalente con un paso de 50 mm, con pletinas de 50*12 mm de acero Inox. Estructura de acero al carbono según descripción. Con sistema de limpieza automático con peine y limpiapeine, según descripción y motor trifásico de 380 V. Incluye tornillo sinfin para evacuación de los residuos y contenedor con capacidad de 10 m3. Automatizada la limpieza y descarga con selector de grupo 1 ó 2; 1 y 2 ó manual y descarga en el contenedor, reloj temporizador. Cuadro incorporado al propio equipo con salida de señal. totalmente instalada y automatizada.			
		DIMENSIONES GENERALES			
		-Ancho del canal: 2,50m			
		-Altura del canal: 5,40 m			
		-Altura de descarga: 6,6 m			
		-Descarga s/la base de apoyo:0.8			
		BASTIDOR:			
		- Tipo Monobloc, totalmente carenada.			
		- Ancho del bastidor 2,40m			
		-Elastómeros de cierre al canal EPDM			
		- Materiales: Acero al Carbono S235JR (1.0038) UNE-EN 10025-2			
		-Chorro SA 1/2+ Brea epóxi (250 micras)			
		BARROTOS:			
		- Sección rectangular			
		- Dimensiones 50x12 mm			
		-Longitud de barros 2,79m			
		- Anchura útil en zona barros 2,10m			
		- Materiales: Acero inoxidable X2CrNi 18-9 (14307)UNE-EN 10088 (304L)			
		-Protección: Pulido mecánico			
		CONJUNTO PEINE LIMPIADOR			
		- Número de peines 9			
		- Velocidad de desplazamiento del peine: 4,6m/min			
		- Materiales: Acero inoxidable X2CrNi 18-9 (14307)UNE-EN 10088 (304L)			
		-Protección: Pulido mecánico			
		CONJUNTO LIMPIA PEINE			
		- Limpia peine: Nylon (poliamida 6.6)			
		- Estructura limpia peine: Acero inoxidable X2CrNi 18-9 (14307)UNE-EN 10088 (304L)			
		-Protección: Pulido mecánico			
		CHAPA DESCARGA			
		- Materiales: Acero inoxidable X2CrNi 18-9 (14307)UNE-EN 10088 (304L)			
		-Protección: Pulido mecánico			
		TRANSMISIÓN			
		-Cadenas transportadoras: Acero inoxidable X2CrNi 18-9 (14307)UNE-EN 10088 (304L)			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		-Varillas tensores: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304) -Ruedas motrices: Acero al Carbono S235JR (1.0038)une-en 10025-2 -Protección ruedas motrices: Pintura epóxi+poliuretano (125 micras). GRUPO MOTRIZ -Motor 2.21 kw (3CV), 1500 rpm, 220/380 V, IP 68 Aisl.F -Tipo reductor: Tornillo sin fin (tipo Tecnotrans o similar) -Eje motriz: Acero al Carbono S235JR (1.0038)une-en 10025-2 -Protección motorreductor: Pintura epóxi+poliuretano (200 micras). TORNILLERIA -Tornillería: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304) -Tacos de anclaje: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304) TORNILLO SINFIN -Material: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304). Instalado sobre cuna de polietileno antidesgaste. - Canal transportador: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304). Parte superior cerrada con tapas atornilladas. Con pequeños pies de anclaje inferiores - Grupo motriz. Compuesto por grupo motorreductor y mofulo de acoplamiento al tornillo sin fin. -Boca de carga: atornillada al canal transportador. - Contenedor: metalico con capacidad 10m3 Incluye transporte, instalación y puesta en marcha con programación in situ de movimientos del limpiarrejas y tornillo sin fin según ordenes de las direcciones facultativa. Totalmente colocado, probado y sellado en los encuentros con obra civil.			
R00001	1,0000 ud	Reja autolimpiante con sistema automático limpieza	36.000,0000	36.000,00	
R00002	1,0000 ud	Tornillo sin fin limpieza	3.900,0000	3.900,00	
R00003	1,0000 ud	Contenedor 10 m3	1.000,0000	1.000,00	
TIO01017	16,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	640,80	
MDTIM01092_60	4,0000 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	348,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	41.888,8000	1.047,22	
		TOTAL PARTIDA.....			42.936,02
REJ_01	m2	REJILLA DE VENTILACIÓN CON MOSQUITERA Y ANTIPÁJAROS Rejilla de ventilación con lamas tipo veneciana de acero galvanizado pintada provista de mosquitera de acero reforzado desmontable totalmente instalada, incluso herrajes y sellado. Incluye mosquitera y antipájaros.totalmente instalada y rematada.			
TIO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	16,1200	32,24	
P03ALP010	4,5000 kg	Acero laminado S 275 JR	0,8500	3,83	
P25ZD040	4,5000 kg	Galv. estruct. tubular hasta 3 mm. esp.	0,3500	1,58	
P01DW090	0,1000 ud	Pequeño material	1,2500	0,13	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	37,7800	0,94	
		TOTAL PARTIDA.....			38,72
RES 15 01 10	m³	Gestión de envases peligrosos Gestión de envases peligrosos codigo ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.			
TIO01009	0,2500 h	Peón régimen general	13,8600	3,47	
TIM01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,9500	2,30	
TR.RES.PELIG.	1,0000 m³	Transporte de residuos peligrosos	10,6500	10,65	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	16,4200	0,41	
LER 15 01 10	1,0000 m³	Cánon residuos potencialmente peligrosos	99,1900	99,19	
		TOTAL PARTIDA.....			116,02
RES 15 01 11	kg	Gestión de aerosoles Gestión de aerosoles peligrosos codigo ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.			
TIO01009	0,0020 h	Peón régimen general	13,8600	0,03	
TR.RES.PELIG.	0,0100 m³	Transporte de residuos peligrosos	10,6500	0,11	
LER 15 01 11	1,0000 kg	Cánon de gestión de aerosoles	5,0500	5,05	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,1900	0,13	
		TOTAL PARTIDA.....			5,32
RES 17 06 05	t	Gestión de residuos con amianto GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR Precio para la eliminación del residuo de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIO01018	1,0000 h	residuos.			
		Cuadrilla B	30,6700	30,67	
TIM01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,9500	2,76	
TR.RES.PELIG.	1,0000 m ³	Transporte de residuos peligrosos	10,6500	10,65	
LER 17 06 05	1,0000 t	Canón de gestión de residuos con amianto	60,0000	60,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	104,0800	2,60	
TOTAL PARTIDA.....					106,68
RETIR_ACEQ	m³	DEMOLICIÓN Y ARRANQUE DE OBRA CIVIL DEL REGADÍO EXISTENTE			
		Arranque o demolición de acequias, sifones, arquetas, pilares, zatapas aisladas o corridas, así como cualquier conducción de transporte de agua o soporte y cimentaciones de los mismos, de hormigón en masa o armado. Incluido acopio de material. La medición de esta unidad de obra se realizara mediante cubicacion del material obtenido de la trituracion y exento de materiales metalicos.			
TIO01009	0,0300 h	Peón régimen general	13,8600	0,42	
TIO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	16,1200	0,48	
TIM01055	0,0300 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	32,5200	0,98	
TIM02002	0,0300 h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	2,6200	0,08	
TIM01049	0,0300 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	57,9400	1,74	
TIM01008	0,0100 h	Camión 400 CV. Tipo bañera, hasta 30 t	64,3200	0,64	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,3400	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					4,45
TALAYDEST-AR	ud	Tala y destoconado de árbol			
		Tala de árbol de uno o varios pies, de diámetro 0,40 a 0,45 m medido a 1,3 m de altura, a retirar durante los trabajos de excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados y realización de la pista de servicio paralela a la propia zanja. Incluido tala de árboles, retirada de árboles y tocones, y despeje o transporte al margen de la pista de servicio, de manera previa a la eliminación de los residuos.			
TIO01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,8600	20,79	
TIM01058	0,1000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	5,85	
TIM01053	0,1000 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,9500	4,60	
TIM03014	1,0000 h	Motosierra, sin mano de obra	1,5200	1,52	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	32,7600	0,82	
TI102027	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	2,16	
TOTAL PARTIDA.....					35,74
TI0229bg	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 16 km			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 16 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
TI102029f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9659	0,97	
TI102029v	16,0000 km ³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1574	2,52	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,4900	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					3,58
TI2107MD	m³	Escollera roca 30 a 60 cm, D = 30 km			
		Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 30 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
TIO01009	0,2400 h	Peón régimen general	13,8600	3,33	
TIM01058	0,2400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	14,04	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17,3700	0,43	
TI106001	1,0000 m ³	Voladura en roca, material machaqueo	4,9000	4,90	
TI102001	1,1000 m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m	0,2600	0,29	
TI102026	1,1000 m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,3800	0,42	
TI0229da	1,1000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km	5,8300	6,41	
TOTAL PARTIDA.....					29,82
TI01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco			
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil.			
TIO01009	0,0210 h	Peón régimen general	13,8600	0,29	
TIM01058	0,0210 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	1,23	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5200	0,04	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					1,56
TIA01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal, con una distancia de transporte máxima de 3 km.			
TIP02001	1,2000 m ³	Arena (en cantera)	15,9200	19,10	
TII02027	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	2,16	
TIM01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	32,5200	2,18	
TIO01009	0,0670 h	Peón régimen general	13,8600	0,93	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,3700	0,61	
TII02026	1,2000 m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,3800	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					25,44
TIA01007MD	m³	Tapado de zanjas mecánico procedentes excavación Relleno de zanjas con medios mecánicos, con terreno procedente de la excavación hasta una distancia máxima de 10 m, medido en su perfil natural, depositada en su parte superior la tierra vegetal separada, incluso extendido de tierras sobrantes formando copete sobre la zanja.			
TIM01058	0,0120 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	0,70	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,7000	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,72
TIA01017MD	m³	Relleno, compactado zanjas, gravilla 6/12, D = 16 km Relleno y compactado con gravilla 6/12mm procedente de cantera, con un grado de compactación superior al 95% del Ensayo Próctor Normal, transportado desde una distancia de 16 km.			
MDTIP02008	1,1000 m ³	Gravilla A 12/6, 20/10, 13/7 mm (en cantera)	11,9300	13,12	
TIM01055	0,0200 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	32,5200	0,65	
TIO01009	0,0200 h	Peón régimen general	13,8600	0,28	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	14,0500	0,35	
TII02026	1,0000 m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,3800	0,38	
TIO229bg	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 16 km	3,5800	3,58	
TOTAL PARTIDA.....					18,36
TIA03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm Pieza especial de chapa de acero con tratamiento galvanizado en caliente para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
TIO01017	0,0100 h	Cuadrilla A	40,0500	0,40	
TIP12005	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<250 mm (p.o.)	4,3000	4,30	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,7000	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					4,82
TIA03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm Pieza especial de chapa de acero con tratamiento galvanizado en caliente para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
TIO01017	0,0280 h	Cuadrilla A	40,0500	1,12	
TIP12006	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 250<ø<500 mm (p.o.)	3,9000	3,90	
TIM01020	0,0060 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	0,21	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,2300	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					5,36
TIA03008	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø> 900 mm Pieza especial de chapa de acero con tratamiento galvanizado en caliente para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
TIO01017	0,0300 h	Cuadrilla A	40,0500	1,20	
TIP12008	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø>900 mm (p.o.)	3,2500	3,25	
TIM01020	0,0060 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	0,21	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,6600	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					4,78
TIA06019	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TIP16019	1,0000 m	Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	4,6600	4,66	
TIO01017	0,0300 h	Cuadrilla A	40,0500	1,20	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,8600	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					6,01
TIA07007	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TIP17007	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø315 mm 8kN/m² (p.o.)	17,8680	17,87	
TIO01017	0,0710 h	Cuadrilla A	40,0500	2,84	
TIM01020	0,0570 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	1,96	
TIP29006	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	2,3000	2,30	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,9700	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					25,59
TIA07008	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 400 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TIP17008	1,0000 m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 400 mm, rig.8kN/m², coloc	29,1000	29,10	
TIO01017	0,0770 h	Cuadrilla A	40,0500	3,08	
TIM01020	0,0620 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	2,14	
TIP29006	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	2,3000	2,30	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	36,6200	0,92	
TOTAL PARTIDA.....					37,54
TIA08001	m	Tubería PEAD 100, ø 25 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 25 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TIP19001	1,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	0,3840	0,38	
TIO01017	0,0040 h	Cuadrilla A	40,0500	0,16	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,5400	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,55
TIA08002	m	Tubería PEAD 100, ø 32 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TIP19002	1,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 32 mm, 1,0 MPa (p.o.)	0,4320	0,43	
TIO01017	0,0050 h	Cuadrilla A	40,0500	0,20	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,6300	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,65
TIA08008	m	Tubería PEAD 100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado,			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		do, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TIP19008	1,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,6000	1,60	
TIO01017	0,0060 h	Cuadrilla A	40,0500	0,24	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,8400	0,05	
		TOTAL PARTIDA.....			1,89
TIA08011	m	Tubería PEAD 100, ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TIP19011	1,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,2880	3,29	
TIO01017	0,0070 h	Cuadrilla A	40,0500	0,28	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,5700	0,09	
		TOTAL PARTIDA.....			3,66
TIA10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
TIO01018	0,8000 h	Cuadrilla B	30,6700	24,54	
MDTIP15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	279,7800	279,78	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	304,3200	7,61	
		TOTAL PARTIDA.....			311,93
TIA10019	ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con cuerpo de bronce, instalada.			
TIO01004	0,5000 h	Oficial 1ª	16,1200	8,06	
TIP15019	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	28,0000	28,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	36,0600	0,90	
		TOTAL PARTIDA.....			36,96
TIA10022	ud	Válvula esfera, ø 65 mm, 2,5 MPa, instalada Válvula de esfera de diámetro 65, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con cuerpo de bronce, instalada.			
TIO01004	0,8000 h	Oficial 1ª	16,1200	12,90	
TIP15022	1,0000 ud	Válvula esfera ø 65 mm 2,5 MPa (p.o.)	148,0000	148,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	160,9000	4,02	
		TOTAL PARTIDA.....			164,92
TIA10023MD_01	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm reductora presión, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, reductora de presión, roscada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
TIO01004	0,9000 h	Oficial 1ª	16,1200	14,51	
TIP15023	1,0000 ud	Válvula hidráulica 50 mm (p.o.)	32,7800	32,78	
TIP15035	1,0000 ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	46,0800	46,08	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	93,3700	2,33	
		TOTAL PARTIDA.....			95,70
TIA11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalada Ud. SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETRO electromagnético modelo MAG 3100W/6000 o similar DN 300 PN 10 230 V. Montaje compacto, compuesto por: - 1 Convertidor modelo MAG 6000 220 V para caudalímetro electromagnético de SiemensDanfoss similar, modelo MAG6000W montado separado del caudalímetro, sobre soporte adecuado en la sala de control. Dirección de medida del flujo: Uní o bidireccional. Precisión de medida: 0,25% del valor momentáneo. Señal de salida analógica 4 a 20 mA. Módulo de comunicaciones profibus DP incorporado. Capacidad de carga hasta 800 ohmios. 1 Salida digital de pulsos o frecuencia (0 a 10 kHz), para totalizador externo. 1 Entrada digital para arranque del totalizador. 1 Salida de relé para aviso de alarma o mal función. 2 Totalizadores			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		incluidos de 8 dígitos, 1 para flujo de ida y otro para flujo de vuelta. Indicación local mediante indicador de 3 líneas de 20 caracteres, para caudal momentáneo y totalizado. Incluido detección de tubo vacío y dirección del flujo. 2 Alarmas de flujo. Ajuste de cero automático. Tensión de alimentación 115/230 V AC, 50/60 Hz. Material de la carcasa poliamida reforzada. Protección ambiental: IP-67.			
		- 1 Caudalímetro electromagnético de SiemensDanfoss modelo MAG 3100 W para líquidos con una conductividad mínima de 5 microS/cm. Diámetro nominal: DN 300. Presión nominal 16. Alcance de medida máximo: 1300 m ³ /h a velocidad de flujo de 10 m/s. Alcance de medida mínimo: 110 m ³ /h a velocidad de flujo de 0,25 m/s. Rango ajustado de fábrica: 360 m ³ /h. Material del recubrimiento interno: Goma universal aprobada para uso con agua potable. Temperatura de trabajo: -5 a + 90 °C. Material de los electrodos de medida: Acero inoxidable AISI 316 Ti. Electrodo de puesta a tierra: Incluido en acero inoxidable AISI 316 Ti. Conexión al proceso mediante bridas según EN 1092-1, DN 300, PN 16. Material de las bridas acero al carbono. Protección ambiental IP67. Totalmente instalado en la tubería.			
TIO01018	1,2000 h	Cuadrilla B	30,6700	36,80	
TIP22011	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 300 mm (p.o.)	2.672,0000	2.672,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.708,8000	67,72	
TOTAL PARTIDA.....					2.776,52
TIA11015	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado Ud. SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETRO electromagnético modelo MAG 5100W/6000 o similar DN 500 PN 10 230 V. Montaje compacto, compuesto por: - 1 Convertidor modelo MAG 6000 220 V para caudalímetro electromagnético de SiemensDanfoss similar, modelo MAG6000W montado separado del caudalímetro, sobre soporte adecuado en la sala de control. Dirección de medida del flujo: Uni o bidireccional. Precisión de medida: 0,25% del valor momentáneo. Señal de salida analógica 4 a 20 mA. Módulo de comunicaciones profibus DP incorporado. Capacidad de carga hasta 800 ohmios. 1 Salida digital de pulsos o frecuencia (0 a 10 kHz), para totalizador externo. 1 Entrada digital para arranque del totalizador. 1 Salida de relé para aviso de alarma o mal función. 2 Totalizadores incluidos de 8 dígitos, 1 para flujo de ida y otro para flujo de vuelta. Indicación local mediante indicador de 3 líneas de 20 caracteres, para caudal momentáneo y totalizado. Incluido detección de tubo vacío y dirección del flujo. 2 Alarmas de flujo. Ajuste de cero automático. Tensión de alimentación 115/230 V AC, 50/60 Hz. Material de la carcasa poliamida reforzada. Protección ambiental: IP-67. 1 Caudalímetro electromagnético de SiemensDanfoss modelo MAG 5100 W para líquidos con una conductividad mínima de 5 microS/cm. Diámetro nominal: DN 500. Presión nominal 16. Alcance de medida máximo: 4680 m ³ /h a velocidad de flujo de 10 m/s. Alcance de medida mínimo: 110 m ³ /h a velocidad de flujo de 0,25 m/s. Rango ajustado de fábrica: 1340 m ³ /h. Material del recubrimiento interno: Goma universal aprobada para uso con agua potable. Temperatura de trabajo: -5 a + 90 °C. Material de los electrodos de medida: Acero inoxidable AISI 316 Ti. Electrodo de puesta a tierra: Incluido en acero inoxidable AISI 316 Ti. Conexión al proceso mediante bridas según EN 1092-1, DN 500, PN 16. Material de las bridas acero al carbono. Protección ambiental IP67. Totalmente instalado en la tubería.			
TIO01018	2,2400 h	Cuadrilla B	30,6700	68,70	
TIP22015	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 500 mm (p.o.)	4.412,0000	4.412,00	
TIM01020	0,7000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	24,13	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.504,8300	112,62	
TOTAL PARTIDA.....					4.617,45
TICC0004	Ud	Puerta ctfue 1hj RF-120 90x200 cm. Suministro y colocación de puerta cortafuegos abatible, de 1 hoja, 1 mm. de espesor y de 90x200 cm., tipo RF-120, para apertura a izquierdas o a derechas, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, con garras de fijación, corte a 45° soldado a tope, plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible, con llave o con cilindro, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color a elegir por la dirección de obra. Apertura hacia afuera disponiendo de un mecanismo que mantenga la posición de abierta. Totalmente instalada y acabada.			
TIO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	16,1200	32,24	
TIO01009	2,0000 h	Peón régimen general	13,8600	27,72	
SFPA.5ab	1,0000 Ud	Puerta ctfue 1hj RF-120 90x200	428,7700	428,77	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	488,7300	12,22	
TOTAL PARTIDA.....					500,95

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TID34MA005	ud	Señal fotoluminiscente de extinción de incendios Ud. Señal fotoluminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente instalado.			
TIO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	16,1200	2,42	
U35MA005	1,0000 Ud	Placa señaliz.plástic.297x210	10,0400	10,04	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,4600	0,31	
TOTAL PARTIDA.....					12,77
TID34MA010	ud	Señal fotoluminiscente de evacuación Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.			
TIO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	16,1200	2,42	
U35MC005	1,0000 Ud	Pla.salida emer.420x297	15,2600	15,26	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17,6800	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					18,12
TID34MA011	ud	Señal fotoluminiscente de salida Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.			
TIO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	16,1200	2,42	
U35MC000	1,0000 Ud	Pla.salida emer.297x148	10,0400	10,04	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,4600	0,31	
TOTAL PARTIDA.....					12,77
TIEXCVAC	m3	Excavación y prospección con ejecucion de sondeos Excavacion por medios adecuados mecanicos o manuales de niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.			
TIO03003	2,0000 h	Titulado superior de 3 a 5 años de experiencia	26,4100	52,82	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	52,8200	1,32	
TII03009	1,0000 m³	Excavación manual pozo hasta 2 m profundidad, terreno suelto	26,5700	26,57	
TOTAL PARTIDA.....					80,71
TIF01029	mil	Preparación hoyo 40x40x40 su.suelto d>700 ho/ha.pte<50% (R.E.A.) Preparación manual de hoyo de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
TIO02003	58,3330 h	Peón régimen especial agrario	7,7100	449,75	
TIO02001	8,3330 h	Jefe de cuadrilla régimen especial agrario	8,2900	69,08	
%1.0CI	1,0000 %	Costes indirectos 1,0%	518,8300	5,19	
TOTAL PARTIDA.....					524,02
TIF02019	mil	Plantación bandeja < 250 cm³ hoyos s.s-t.pte<50% (R.E.A.) Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
TIO02003	30,4340 h	Peón régimen especial agrario	7,7100	234,65	
TIO02001	4,3470 h	Jefe de cuadrilla régimen especial agrario	8,2900	36,04	
%1.0CI	1,0000 %	Costes indirectos 1,0%	270,6900	2,71	
TOTAL PARTIDA.....					273,40
TIF02033	ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50% (R.E.A.) Plantación especial de árboles en terrenos preparados por hoyos de 60x60x60 cm, incluido el tapado del hoyo. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
TIO02003	0,1490 h	Peón régimen especial agrario	7,7100	1,15	
TIO02001	0,0210 h	Jefe de cuadrilla régimen especial agrario	8,2900	0,17	
%1.0CI	1,0000 %	Costes indirectos 1,0%	1,3200	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					1,33
TII01004MD	m³	Capaceo 20 cm a distacia transporte 30 m Desbroce y despeje de la tierra vegetal, con un espesor superior a 20 cm, incluidas las			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIM01079	0,0039 h	excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra y acopio en cordón para su posterior reposición	96,2800	0,38	
%2.5CI	2,5000 %	Mototralla autocargable 161/190 CV	0,3800	0,01	
		Costes indirectos 2,5%			
TOTAL PARTIDA.....					0,39
TII02026	m³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m			
		Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
TIM01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	45,9500	0,37	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,3700	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,38
TII03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m			
		Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 2 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica. Incluido refino			
TIO01009	2,0000 h	Peón régimen general	13,8600	27,72	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	27,7200	0,69	
TOTAL PARTIDA.....					28,41
TII03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto			
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.			
TIM01055	0,0550 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	32,5200	1,79	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7900	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,83
TII03009	m³	Excavación manual pozo hasta 2 m profundidad, terreno suelto			
		Excavación en pozo (picado y elevación) hasta 2 m de profundidad, de forma manual, en terreno suelto.			
TIO01009	1,8700 h	Peón régimen general	13,8600	25,92	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	25,9200	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					26,57
TII03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad			
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
TIO01009	0,2500 h	Peón régimen general	13,8600	3,47	
TIM01061	0,2500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	39,4500	9,86	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13,3300	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					13,66
TII04010	m²	Perfilado plano de fundación o rasante			
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.			
TIM01077	0,0010 h	Motoniveladora 131/160 CV	61,5100	0,06	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,0600	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					0,06
TII04011	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego			
		Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.			
TIM01083	0,0020 h	Compactador vibro 101/130 CV	37,5100	0,08	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,0800	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					0,08
TII04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km			
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
TIM01077	0,0030 h	Motoniveladora 131/160 CV	61,5100	0,18	
TIM01084	0,0100 h	Compactador vibro 131/160 CV	39,7000	0,40	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,5800	0,01	
TII04003	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,4300	0,43	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					1,02
TI04041	m²	Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m,t.tránsito			
		Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno duro o tránsito.			
TIM01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV	61,5100	0,12	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,1200	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					0,12
TI05005	m²	Geotextil fibra continua, gramajes hasta 165 g/m², instalado			
		Geotextil de fibra continua, gramajes hasta 165 g/m ² . Incluyendo solapes. Instalado.			
TIO01017	0,0070 h	Cuadrilla A	40,0500	0,28	
TIP05001	1,0000 m ²	Geotextil fibra continua, gramajes hasta 165 g/m ² (p.o.)	0,6600	0,66	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,9400	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,96
TI06009	m³	Material granular machaqueo zahorra natural 2"			
		Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 2 pulgadas, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado y machaqueo. (No incluye canon de extracción).			
TIM01048	0,0100 h	Pala cargadora oruga 101/130 CV	55,1500	0,55	
TIM01052	0,0060 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	41,3400	0,25	
TIM02011	0,0130 h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	109,2500	1,42	
TIM04022	0,0130 h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	14,2300	0,18	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,4000	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					2,46
TI06013	m³	Construcción sub-base, mat.granular 2", 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km			
		Construcción de sub-base de espesor mayor de 20 cm, con material granular seleccionado de 2 pulgadas o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.			
TIM01077	0,0200 h	Motoniveladora 131/160 CV	61,5100	1,23	
TIM01084	0,0200 h	Compactador vibro 131/160 CV	39,7000	0,79	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,0200	0,05	
TI04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,3500	0,35	
TOTAL PARTIDA.....					2,42
TI08026	t	Firme con aglom.caliente, ár.convenc, D<= 3 km, pte<= 15%			
		Firme con aglomerado en caliente, con árido convencional, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 3 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.			
TIO01009	0,0760 h	Peón régimen general	13,8600	1,05	
TIP07016	1,0000 t	Agglomerado caliente con árido convencional (planta)	43,4400	43,44	
TI02027	0,5450 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	0,98	
TIM01088	0,0190 h	Extendidora aglomerado asfáltico sin cadenas	64,2400	1,22	
TIM01083	0,0190 h	Compactador vibro 101/130 CV	37,5100	0,71	
TIM01080	0,0190 h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	43,7400	0,83	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	48,2300	1,21	
TOTAL PARTIDA.....					49,44
TI10020	m³	Limpieza cauces o desagües con poca vegetación, vol<= 2 m³/m			
		Limpieza de cauces o desagües con poca vegetación y volumen de excavación hasta 2 m ³ /m, medido sobre perfil.			
TIM01058	0,0150 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	0,88	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,8800	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,90
TI10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
TIM01038	0,0030 h	Tractor orugas 151/170 CV	62,9400	0,19	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,1900	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					0,19
TI110033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.			
TIM01058	0,0120 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	0,70	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,7000	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,72
TI12001	ha	Roturación o desfonde a 40 cm, sin piedras ni raíces Roturación o desfonde de terrenos sin piedras ni raíces, con rejas separadas hasta 50 cm y una profundidad media de 40 cm.			
TIM01036	1,5300 h	Tractor orugas 101/130 CV	49,0000	74,97	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	74,9700	1,87	
TOTAL PARTIDA.....					76,84
TI12010	ha	Gradeo de terrenos cultivados Gradeo de terrenos cultivados, por pase.			
TIM01036	0,7050 h	Tractor orugas 101/130 CV	49,0000	34,55	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	34,5500	0,86	
TOTAL PARTIDA.....					35,41
TI13012	m³	Mortero de reparación para espesor < 8 cm Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor inferior a 8 cm, aplicado.			
TIO01009	3,2500 h	Peón régimen general	13,8600	45,05	
TIP03033	150,0000 kg	Mortero de reparación para espesor hasta 8 cm (p.o.)	0,7700	115,50	
TIP01001	0,0300 m³	Agua (p.o.)	0,5000	0,02	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	160,5700	4,01	
TOTAL PARTIDA.....					164,58
TI14002	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra.			
TIO01009	1,4000 h	Peón régimen general	13,8600	19,40	
TIP03002	1,0000 m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	60,8000	60,80	
TIM02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,0900	1,61	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	81,8100	2,05	
TOTAL PARTIDA.....					83,86
TI14004	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
TIO01009	1,4000 h	Peón régimen general	13,8600	19,40	
TIP03003	1,0000 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, planta	64,2800	64,28	
TIM02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,0900	1,61	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	85,2900	2,13	
TOTAL PARTIDA.....					87,42
TI14011	m³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
TIO01009	1,4000 h	Peón régimen general	13,8600	19,40	
TIP03010	1,0000 m³	Hormigón estructural para armar HA-30/sp/20, árido 20 mm, planta	81,1600	81,16	
TIM02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,0900	1,61	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	102,1700	2,55	
TOTAL PARTIDA.....					104,72
TI14023	m³	Hormigón armar HA-30/sp/20, sulfurresistente, planta D<= 15 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), sulfurresistente, con árido de 20 mm de ta-			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIO01009	1,4000 h	maño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.			
TIO01009		Peón régimen general	13,8600	19,40	
TIP03022	1,0000 m ³	Hor.estr. armar HA-30/sp/20 sulforresistente, árido 20mm, planta	89,6300	89,63	
TIM02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,0900	1,61	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	110,6400	2,77	
TOTAL PARTIDA.....					113,41
TII14026	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
TIO01009	1,4000 h	Peón régimen general	13,8600	19,40	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,4000	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					19,89
TII14027	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
TIO01009	0,2000 h	Peón régimen general	13,8600	2,77	
TIM02016	0,1200 h	Bomba hormigonar 20 m ³ /h	39,5600	4,75	
TIM01003	0,1200 h	Camión 131/160 CV	33,2700	3,99	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,5100	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					11,80
TII15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
TIO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	16,1200	0,29	
TIO01009	0,0180 h	Peón régimen general	13,8600	0,25	
TIP01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,8400	0,88	
TIP01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,02	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,4400	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,48
TII15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.			
TIO01004	0,0150 h	Oficial 1ª	16,1200	0,24	
TIO01009	0,0150 h	Peón régimen general	13,8600	0,21	
TIP01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,8400	0,88	
TIP01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,03	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3600	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,39
TII16002	m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras			
		Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación.			
TIO01004	0,2900 h	Oficial 1ª	16,1200	4,67	
TIO01009	0,2900 h	Peón régimen general	13,8600	4,02	
TIP01033	0,0200 m ³	Madera (p.o.)	182,7700	3,66	
TIP01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,2500	0,34	
TIP01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,15	
TIP01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	1,8000	0,04	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,8800	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					13,20
TII16011	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m, vistos			
		Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para dejar vistos, los tres primeros metros de altura, considerando 40 posturas.			
TIO01004	0,7200 h	Oficial 1ª	16,1200	11,61	
TIO01009	0,7200 h	Peón régimen general	13,8600	9,98	
TIP01033	0,0020 m ³	Madera (p.o.)	182,7700	0,37	
TIP01037	0,1200 ud	Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.)	9,5800	1,15	
TIP01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,2500	0,11	
TIP01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,07	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,11	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	23,4000	0,59	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					23,99
TII16018	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas			
		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas.			
TIO01004	0,8300 h	Oficial 1ª	16,1200	13,38	
TIO01009	0,8300 h	Peón régimen general	13,8600	11,50	
TIP01033	0,0020 m ³	Madera (p.o.)	182,7700	0,37	
TIP01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	19,1700	1,15	
TIP01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,2500	0,11	
TIP01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,07	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,11	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	26,6900	0,67	
TOTAL PARTIDA.....					27,36
TII16021	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m, vistas			
		Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas.			
TIO01004	0,9000 h	Oficial 1ª	16,1200	14,51	
TIO01009	0,9000 h	Peón régimen general	13,8600	12,47	
TIP01033	0,0140 m ³	Madera (p.o.)	182,7700	2,56	
TIP01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,2500	0,16	
TIP01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,10	
TIP01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	1,8000	0,04	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,8400	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					30,59
TII16029	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número máximo de 40 posturas.			
TIO01004	0,2290 h	Oficial 1ª	16,1200	3,69	
TIO01009	0,4000 h	Peón régimen general	13,8600	5,54	
TIM01091	0,1750 h	Grúa 131/160 CV, 6-12 t	33,7800	5,91	
TIP01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	7,52	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,11	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	22,7700	0,57	
TOTAL PARTIDA.....					23,34
TII16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
TIO01004	0,2350 h	Oficial 1ª	16,1200	3,79	
TIO01009	0,4000 h	Peón régimen general	13,8600	5,54	
TIM01091	0,1890 h	Grúa 131/160 CV, 6-12 t	33,7800	6,38	
TIP01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	7,52	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,11	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	23,3400	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					23,92
TII16031	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
TIO01004	0,2640 h	Oficial 1ª	16,1200	4,26	
TIO01009	0,5000 h	Peón régimen general	13,8600	6,93	
TIM01091	0,1920 h	Grúa 131/160 CV, 6-12 t	33,7800	6,49	
TIP01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	7,52	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,11	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	25,3100	0,63	
TOTAL PARTIDA.....					25,94
TII19018	m²	Tabicón 9 cm, ladrillo hueco doble, mortero 1:8			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Tabicón de 9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.			
TIO01018	0,3000 h	Cuadrilla B	30,6700	9,20	
TIP01079	0,0300 mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	146,8600	4,41	
TIP01001	0,0120 m ³	Agua (p.o.)	0,5000	0,01	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13,6200	0,34	
TI13008	0,0120 m ³	Mortero cemento 1/8, D<= 3 km	72,9700	0,88	
		TOTAL PARTIDA.....			14,84
TI19033	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich y Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. (No incluye los medios de elevación).			
TIO01004	0,2300 h	Oficial 1ª	16,1200	3,71	
TIO01008	0,2300 h	Peón especializado régimen general	14,5500	3,35	
TIP01098	1,0100 m ²	Panel sandwich para cubiertas (p.o.)	24,1600	24,40	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	31,4600	0,79	
		TOTAL PARTIDA.....			32,25
TI19037	m	Rodapié de gres de 8x31 cm Rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza.			
TIO01004	0,0700 h	Oficial 1ª	16,1200	1,13	
TIO01009	0,0100 h	Peón régimen general	13,8600	0,14	
TIP01125	1,0000 m	Rodapié gres 8x31 cm (p.o.)	2,6600	2,66	
TIP01010	0,0010 m ³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5 (p.o.)	84,2200	0,08	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,0100	0,10	
TI13006	0,0010 m ³	Mortero cemento 1/6, y arena río, D<= 3 km	79,3700	0,08	
		TOTAL PARTIDA.....			4,19
TI19045	m²	Guarnecido maestreado con yeso negro, paramento vertical Guarnecido maestreado con yeso negro en paramentos verticales.			
TIO01018	0,1300 h	Cuadrilla B	30,6700	3,99	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,9900	0,10	
TI19001	0,0200 m ³	Pasta de yeso negro, amasada	111,5800	2,23	
		TOTAL PARTIDA.....			6,32
TI19048	m²	Enlucido con yeso blanco, paramento vertical Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales.			
TIO01018	0,0450 h	Cuadrilla B	30,6700	1,38	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3800	0,03	
TI19002	0,0050 m ³	Pasta de yeso blanco, amasada	124,1200	0,62	
		TOTAL PARTIDA.....			2,03
TI19053	m²	Pintura plástica lisa sobre paramentos Pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado.			
TIO01004	0,1560 h	Oficial 1ª	16,1200	2,51	
TIP01102	0,3500 kg	Selladora (p.o.)	5,5900	1,96	
TIP01105	0,4500 kg	Pintura plástica (p.o.)	2,7900	1,26	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,7300	0,14	
		TOTAL PARTIDA.....			5,87
TI19071	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.			
TIO01004	0,4500 h	Oficial 1ª	16,1200	7,25	
TIO01008	0,2300 h	Peón especializado régimen general	14,5500	3,35	
TIP01025	1,0000 ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	134,4900	134,49	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	145,0900	3,63	
TI13003	0,0010 m ³	Mortero cemento 1/3, D<= 3 km	99,4100	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					148,82
TI19077	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
TIO01004	0,5500 h	Oficial 1ª	16,1200	8,87	
TIO01008	0,2800 h	Peón especializado régimen general	14,5500	4,07	
TIP01029	1,0000 ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	226,3800	226,38	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	239,3200	5,98	
TI13003	0,0020 m ³	Mortero cemento 1/3, D<= 3 km	99,4100	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					245,50
TI19085	m²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.			
TIO01018	0,1500 h	Cuadrilla B	30,6700	4,60	
TIP01121	1,0000 m ²	Baldosa hidráulica 20x20 cm (p.o.)	8,1600	8,16	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,7600	0,32	
TI13006	0,0300 m ³	Mortero cemento 1/6, y arena río, D<= 3 km	79,3700	2,38	
TI13001	0,0200 m ³	Mortero cemento 1/1, D<= 3 km	146,0400	2,92	
TOTAL PARTIDA.....					18,38
TI19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).			
TIO01018	0,1600 h	Cuadrilla B	30,6700	4,91	
TIP01130	1,0000 m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	5,7500	5,75	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10,6600	0,27	
TI14004	0,0750 m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km	87,4200	6,56	
TI13001	0,0060 m ³	Mortero cemento 1/1, D<= 3 km	146,0400	0,88	
TOTAL PARTIDA.....					18,37
TIINFORM.ARQU	ud	Informe arqueológico inicial y final Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimétrica pertinentes.			
TIO03003	72,0000 h	Titulado superior de 3 a 5 años de experiencia	26,4100	1.901,52	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.901,5200	47,54	
TOTAL PARTIDA.....					1.949,06
TIJORARQUE	ud	Jornada de seguimiento y control arqueológico Jornada de trabajo de campo consistente en el seguimiento y control arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.			
TIO03003	5,0000 h	Titulado superior de 3 a 5 años de experiencia	26,4100	132,05	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	132,0500	3,30	
TOTAL PARTIDA.....					135,35
TIL01045	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado			
TIO01008	0,2000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	2,91	
TIP23FJ030	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	54,6700	54,67	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	57,5800	1,44	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					59,02
TIL01048	ud	Extintor portátil anhídrido carbónico 5 kg, colocado			
		Extintor portátil de anhídrido carbónico de 5 Kg. de CO ₂ y eficacia extintora 34 B o C, instalado.			
TIO01008	0,2000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	2,91	
TIP23FJ260	1,0000 ud	Extintor CO ₂ 5 kg. de acero	68,6400	68,64	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	71,5500	1,79	
TOTAL PARTIDA.....					73,34
TIMFHH030MOD	m²	Panel Prefabricado hormigón cerramiento china de río e=16 cm			
		Panel de cerramiento de hormigón armado, de resistencia característica HA-35, malla corrugada electro soldada y barras de refuerzo de acero de límite elástico 500 Mpa, de espesor 16 cm, macizo, acabado exterior china de río y fratasado gris en la cara interior, despiece según planos de fachada. Incluso p.p. de anclajes metálicos para sujeción a la estructura y demás piezas auxiliares.RFA:120 . i/p.p. de piezas especiales y sellado interior y exteriormente mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro y junta de PVC. incluso parte proporcional de elementos de anclaje a estructura completamente instalado. Incluido el raseado para tapar los elementos de sujeción y de elevación. Incluida cantonera lavada de 20 cm de espesor para cierre de esquina de nave con ambas alas, estándar de 32 cm. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final y pintado. P.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP. Incluso replanteo, nivelados, aplomados, medios de elevación, materiales, portes, montaje, fijación, limpieza de paneles y la totalidad de medios auxiliares y de seguridad, totalmente acabada. Paneles conforme a EHE-08 y DPC o RPC (marcado CE).Medida la superficie realmente ejecutada.			
TIO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	16,1200	1,61	
TIO01005	0,1000 h	Oficial 2ª	15,7600	1,58	
TIO01009	0,1000 h	Peón régimen general	13,8600	1,39	
MDTIM01092_60	0,1000 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	87,0000	8,70	
P03EC130MOD	1,0000 m ²	Panel pref.hgón cerramiento china río vt	46,8000	46,80	
053010 RET	0,1000 ml	Retacado fila inferior con mortero sin retracción	5,5900	0,56	
053010 SILIC	0,4000 ml	Cordón de silicona neutra+fondo de junta	5,4100	2,16	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	62,8000	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					64,37
TIMFIG080MOD	m²	Cubierta Pol.Ref. Fibra Vidrio traslúcida perfil granonda			
		Cubierta con doble placa de poliéster reforzado con fibra de vidrio traslúcida perfil granonda tipo, sobre correas metálicas y/o hormigón, incluso parte proporcional de solapes, caballetes, limas, remates, encuentros, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5 y QTF-17,18 y 19. Medida en verdadera magnitud.			
TIO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	16,1200	2,42	
TIO01005	0,1500 h	Oficial 2ª	15,7600	2,36	
P05FG310	1,2000 m ²	Placa poliéster granonda Transp. clasell	32,0000	38,40	
P05FG220	0,0600 m	Caballote artic. granonda terra	15,7500	0,95	
P05FWT070	1,5000 ud	Tom. autotal.6,3x120 p/correas laminadas cal	0,9398	1,41	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	45,5400	1,14	
TOTAL PARTIDA.....					46,68
TIMFWJL042MOD	m	Bajante circular galvanizada y pintada diam. 140mm.			
		Bajante circular de chapa de acero galvanizada y pintada de 1 mm de espesor, de diámetro 140 mm., instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
TIO01004	0,2000 h	Oficial 1ª	16,1200	3,22	
P17JL091MOD	1,0000 m	Bajante circular 140 mm. acero galv	15,0720	15,07	
P17JL391MOD	0,4000 ud	Abrazadera p.lacada 140 mm.	2,8371	1,13	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,4200	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					19,91
TIMFWNL05MOD	m	Canalón prelacado cuadrado. Desarrollo 500mm.			
		Canalón visto de chapa de acero prelacada de 1 mm. de espesor, de sección cuadrada con un desarrollo de 500 mm., fijado la cubierta, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
TIO01004	0,4500 h	Oficial 1ª	16,1200	7,25	
P17NL081MOD	1,0000 m	Canalón p.lacado cuad.500 mm. e=1mm p.p.piezas	21,2781	21,28	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	28,5300	0,71	
TOTAL PARTIDA.....					29,24

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TITRA026	m	Porte de elementos prefabricados c/grua obra de 20 Tm.			
		Porte de elementos prefabricados de planta a obra con camión grúa de 20 Tm. y distancia 30 Km. de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío, y los tiempos de carga y descarga.			
TIM07007	30,000 km	Camión 241/310 CV, con grúa	1,8800	56,40	
TIM01091	2,000 h	Grúa 131/160 CV, 6-12 t	33,7800	67,56	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	123,9600	3,10	
TOTAL PARTIDA.....					127,06
TIVACO300.16	ud	Válvula compuerta ø 300 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red			
		Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 300 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50).Eje acero inoxidable AISI 420,Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada,Collarín latón CZ 132,Cojinete nylon 6.6,grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria.			
MDTIP15006	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	586,0000	586,00	
EJE.TRAMP.001	1,0000 ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5000	50,50	
CARRE300.BB	1,0000 u	Carrete anclaje DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elastica	217,0000	217,00	
CARRE300.BE	1,0000 u	Carrete DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elastica	185,3700	185,37	
TIP18004	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	2,6180	2,62	
TIM01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	172,35	
TIO01017	3,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	120,15	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.333,9900	33,35	
MDARQTIP0I	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	416,8700	416,87	
TIA01017MD	1,5000 m³	Relleno, compactado zanjas, gravilla 6/12, D = 16 km	18,3600	27,54	
TOTAL PARTIDA.....					1.811,75
TRAMEX	m²	Tramex colocado			
		Rejilla tramex de 30x30x30/4 incluso estructuras, marcos, barandillas, sujecciones y anclajes tanto en pasarelas como en escaleras. La rejilla tramex será galvanizada y las estructuras, marcos y barandillas pintadas con dos manos de imprimación antioxidante epoxi fosfatada. Unidad de obra totalmente colocada.			
MOR30X30	1,0000 m2	Rejilla tramex 30x30, adquisición y transporte	72,1200	72,12	
MEPOX	0,3500 kg	Pintura epoxi fosfatada	7,0000	2,45	
TIO01004	3,0000 h	Oficial 1ª	16,1200	48,36	
TIO01009	4,0000 h	Peón régimen general	13,8600	55,44	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	178,3700	4,46	
TOTAL PARTIDA.....					182,83
VALAV350PN16	ud	Válvula de alivio en 90° DN350 PN16			
		Válvula de alivio pilotada, pilotos y latiguillos en cobre, con cuerpo en 90º, modelo 50RWR de ROSS o similar, en DN350 y PN16. Tornillería en acero al carbono, bicromatada de calidad mínima de 8.8. Totalmente instalada y puesta en marcha.			
TIO01018	3,0000 h	Cuadrilla B	30,6700	92,01	
TIM01090	1,8000 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	59,99	
VALAL350MTP16	1,0000 ud	Válvula de alivio en 90° DN350 PN16	20.512,0000	20.512,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	20.664,0000	516,60	
TOTAL PARTIDA.....					21.180,60
VALVRETDDBP65	ud	Válvula de retención de doble plato ø 65 mm PN-10			
		Válvula de retención o antiretorno de doble plato DN 75 mm PN-10. Instalación horizontal o vertical. Cuerpo y tapa de fundición nodular GGG-40, platos AISI-316, resorte en AISI 302, y eje AISI 304, asiento buna-N. Totalmente instalado			
TIO01004	0,9000 h	Oficial 1ª	16,1200	14,51	
MTVALVRETDDBP6	1,0000 ud	Válvula de retención de doble plato ø 65 mm PN-10	75,5099	75,51	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	90,0200	2,25	
TOTAL PARTIDA.....					92,27
VENT-2-PP	ud	Ventosa pozo profundo 2ª montada.Incluye valv.corte			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Ventosa de pozo profundo de uso normal DN 50 para protección de tubería, y optimizar el arranque de las bombas, modelo DL de Multiplex 2" o similar. Cuerpo de fundición y partes internas de acero inoxidable, incluyendo acoplamiento tipo Victaulic 2", válvula de mariposa anterior, totalmente colocada y montada en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable y cierre en EPDM. Purgador de fundición dúctil con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con orificio purgador de 1/4". Unión por brida normalizada PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi.			
TIO01018	0,5000 h	Cuadrilla B	30,6700	15,34	
VICA.2	2,0000 Ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VICTAULIC 2"	8,2200	16,44	
VET-PP-2	1,0000 Ud	Ventosa pozo profundo 2"	650,0000	650,00	
TIP150050	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	90,0000	90,00	
CARR.2.100RRO	1,0000 ud	Carrete 2" ranurado/roscado PN 16. L 100 mm	4,5600	4,56	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	776,3400	19,41	
TOTAL PARTIDA.....					795,75
VENT-3-PP	ud	Ventosa pozo profundo 3" montada. Incluye valv.corte			
		Ventosa de pozo profundo de uso normal DN 80 para protección de tubería, modelo DL de Multiplex 3" o similar para optimización del arranque de las bombas. Cuerpo de fundición y partes internas de acero inoxidable, incluyendo acoplamiento tipo Victaulic 3", válvula de compuerta embreadada, totalmente colocada y montada en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable y cierre en EPDM. Purgador de fundición dúctil con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con orificio purgador de 1/4". Unión por brida normalizada PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi.			
TIO01018	1,0000 h	Cuadrilla B	30,6700	30,67	
TIM01020	1,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	34,47	
VICAB.3	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VICTAULIC 3"	32,2700	32,27	
VICA.3	2,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VICTAULIC 3"	8,3600	16,72	
TOR.16	8,0000 ud	Tomillo cincado 16 mm, tuerca y dos arandelas	0,3610	2,89	
VET-PP-3	1,0000 Ud	Ventosa pozo profundo 3"	980,0000	980,00	
MDTIA10001	1,0000 ud	Valvula de compuerta, ø 80 mm, 16 atm embreada, 1,6 MPa(p.o.)	110,0000	110,00	
CARR.3.100R	1,0000 ud	Carrete 3" ranurado PN 16. L 100 mm	3,9700	3,97	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.210,9900	30,27	
TOTAL PARTIDA.....					1.241,26
VEN_DOB_6	ud	Ventosa trifuncional doble DN6", Purga 1/4" PN16			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias doble, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada 2263 l/s cada cuerpo y salida de aire de 1.414 l/s cada cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero galvanizado DN 200 mm, acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada. Totalmente colocada y montada sobre colector de impulsión.			
TIO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	80,10	
TIM01020	1,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	34,4700	34,47	
VICAB.8	2,0000 Ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	74,4000	148,80	
VICARIF.6	2,0000 Ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	18,4300	36,86	
VICARI.6	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 6"	21,4200	21,42	
TORM16X90	8,0000 u	Tomillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,08	
TUB.8RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	81,80	
MDTIP15003	2,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	160,0000	320,00	
MDTIP22015	2,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.) con purgador 5/16"	1.150,0000	2.300,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.029,5300	75,74	
TOTAL PARTIDA.....					3.105,27
VRDC300I	ud	Válvula anti-retorno disco concéntrico wafer. PN16 DN 300 mm			
		Válvula de retención de disco concéntrico multidisco tipo CLASAR o equivalente, de diámetro 300 mm. para montar embreada (con bridas), cuerpo y discos en fundición nodular GGG-40, sin eje, muelles en acero inoxidable, asiento en caucho EPDM, junta cuerpo-tapa en nitrilo, obturador en poliuretano. Montada y probada.			
TIO01017	4,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	160,20	
TIM01090	1,2000 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	40,00	
VRDC300	1,0000 ud	Válvula retención disco concéntrico DN 300 PN 16 embreada	1.800,0000	1.800,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.000,2000	50,01	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					2.050,21
VRDC500I	ud	Válvula anti-retorno disco concéntrico wafer. PN16 DN500 mm			
		Válvula de retención de disco concéntrico multidisco tipo CLASAR o equivalente, de diámetro 500 mm. para montar entre bridas (wafer), cuerpo y discos en fundición nodular GGG-40, sin eje, muelles en acero inoxidable, asiento en caucho EPDM, junta cuerpo-tapa en nitrilo, obturador en poliuretano. Montada y probada.			
TIO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	80,10	
TIM01090	1,2000 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	40,00	
VRDC500	1,0000 ud	Válvula retención disco concéntrico DN 500 PN 16 wafer	4.205,0000	4.205,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.325,1000	108,13	
TOTAL PARTIDA.....					4.433,23
04020401	ud	Silenciador de motor 110 KW			
		Protector-Silenciador de motor de 110KW con una reducción de nivel sonoro de 6 dBA para motores tipo 355SM_ tipo ABB o equivalente. Ejecutado con chapa de acero de 2 mm de espesor pintado con el mismo procedimtno que el resto del motor y material fonoabsorbente de poliuretano de 40 mm de espesor, con juntas de goma de ajuste y encaje perfecto que eviten vibraciones. Totalmente ejecutado e instalado			
TIO01017	1,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	40,05	
TIMDMSIL110	1,0000 ud	Silenciador de motor 110 KW	500,0000	500,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	540,0500	13,50	
TOTAL PARTIDA.....					553,55
04020402	ud	Silenciador de motor 400 KW			
		Protector-Silenciador de motor de 400 KW con una reducción de nivel sonoro de 6 dBA para motores tipo 355LK_ tipo ABB o equivalente. Ejecutado con chapa de acero de 2 mm de espesor pintado con el mismo procedimtno que el resto del motor y material fonoabsorbente de poliuretano de 40 mm de espesor, con juntas de goma de ajuste y encaje perfecto que eviten vibraciones. Totalmente ejecutado e instalado			
TIO01017	1,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	40,05	
TIMDMSIL500	1,0000 ud	Silenciador de motor 400 KW	800,0000	800,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	840,0500	21,00	
TOTAL PARTIDA.....					861,05
04020403	ud	Silenciador acústico de rejilla de ventilación			
		Silenciador acústico rectangular multibafle, construido en acero galvanizado con los baffles paralelos rellenos d ematerial fonoabsorbente recubierto con velo mineral de vidrio protector (negro) sin provocar pérdidas de carga (máximo 3.1 milímetros). Modelo SILENTEC TSA 100/200 de Audiotec o equivalente, con dimensiones aproximadas de 1.200 x 1.500 x 1.000 mm. (alto x ancho x fondo) . Cuadal 7500 m3/h, velocidad del aire 2.8 m/s y pérdidas de carga de 2.5 mm. Reducción del ruido en 29.3 dBA (según pliego de condiciones). Todo el conjunto será resistente a la oxidación (galvanizado en caliente) y presentara un comportamiento MO contra el fuego. Totalmente colocado e instalado y acoplado y fijado a rejillas de ventilación en huecos de fachada de estación de bombeo.			
TIO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	80,10	
TIMDMSILREJ	1,0000 ud	Silenciador rectangular multibafle	110,0000	110,00	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	190,1000	4,75	
TOTAL PARTIDA.....					194,85