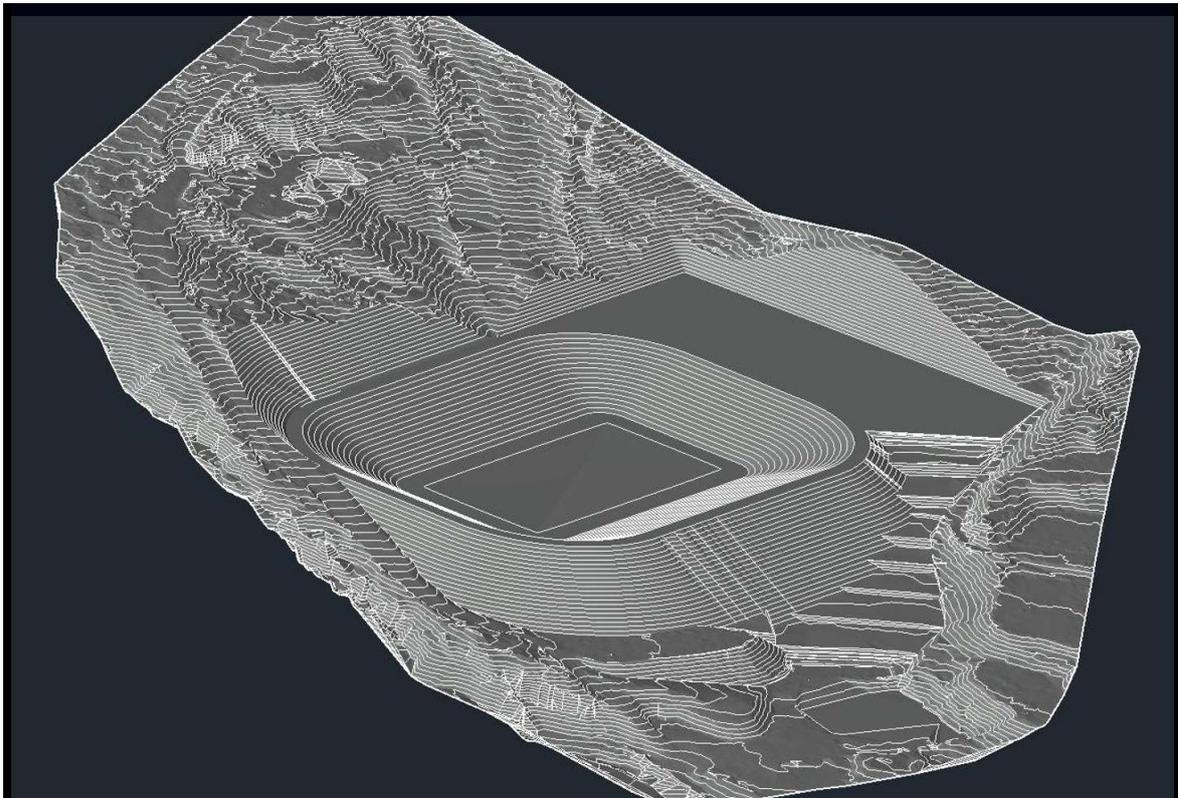


PROYECTO DE EJECUCIÓN

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA SUR DE LA ISLA DE TENERIFE, FASE III: Balsa Reguladora de las Charquetas T.M. de Guía de Isora, Tenerife (Santa Cruz de Tenerife)

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



FECHA: Marzo 2.023

PROMOTOR: Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias S.A.

Autora: Belén Martín Peña

MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS								
G.IN001	m²	Desmontaje de invernadero de malla						
		Desmontaje de cubierta y laterales de malla, trenzado de alambre, postes metalico de rueda y centrales. Todo el material acopiado y seleccionado a pie de obra para su envío a punto limpio o gestion.						
	Inv. 1	superficie cubierta	1	9.077,50			9.077,50	
	Inv 2	superficie cubierta	1	1.554,90			1.554,90	
								10.632,40
LI18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos						
		Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		DEPOSITO AGUA DE FINCA						
		muros	2	16,00	0,75	2,50	60,00	
			2	22,90	0,75	2,50	85,88	
		ARQUETA CONEXION CANAL						
		muros	4	2,80	0,25	1,70	4,76	
		POZOS SANEAMIENTO (ud x vol)	3	1,06			3,18	
		Dado anclaje Tub. impulsión Lomo Balo	1	1,00	1,00	1,30	1,30	
		Arqueta canal	4	1,00	0,25	1,85	1,85	
								156,97
LI18012	m³	Demolición de edificio aislado con medios mecánicos						
		Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavadora, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Edif 1 Sxh	1	84,10		4,00	336,40	
		Edif 2 Sxh	1	70,80		3,50	247,80	
								584,20
LI18013	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor						
		Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Arquetas salmuera (3)	3	2,30	0,20	1,00	2,76	
			3	1,40	0,20	1,00	1,68	
								4,44
LI18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos						
		Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Rampa de acceso a plataforma	1	61,20	4,00	0,15	36,72	
								36,72
LI18029	m³	Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico						
		Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Demoliciones accesos Finca Chesene	1	150,00	4,00	0,05	30,00	
								30,00

G.D008.CH m³ Desbroce de vegetación, tierra vegetal y materiales no adecuados.

Desbroce de tierra vegetal y vegetación no arbustiva, paredes de bancales y materiales no adecuados, incluso clasificación de los mismos, en toda la zona de ocupación de la balsa, transporte a zonas de acopio, empleo o acopio para su posterior retirada a vertedero autorizado. Sin incluir el transporte a vertedero.

FONDO DE Balsa (PERFILES DTV)

PK-00	285,4	285,40
PK-10	221,8	221,80
PK-20	94,75	94,75

CUBICACION PARCIAL DEL FONDO-LATERALES DE LA Balsa

PK-38,48 CG=11.50	46,215	46,22
PK-60 CG=13.00	115,2	115,20
PK-76,90 CG=10.00	168,413	168,41
PK-90	99,2	99,20
PK-150 CG=6,50	97,808	97,81
PK-167,45 CG=10,50	374,558	374,56
PK-190 CG=13,50	390,4	390,40
PK-205,94 CG=10,00	1.206,008	1.206,01
PK-230	1.196	1.196,00
PK-250	1.215,6	1.215,60
PK-270	1.296,5	1.296,50
PK-290	1.572,978	1.572,98
PK-313,94	612,85	612,85
PK-330 CG=10,00	834,47	834,47
PK-352,42 CG=14,00	639,54	639,54
PK-370 CG=11,00	688,74	688,74
PK-390,91 CG=13,00	936,746	936,75
PK-410	812,9	812,90
PK-430	323,525	323,53
PK-442,91	89,5	89,50

CUBICACION PARCIAL DE LOS TALUDES

13.319,12

G.2007.CH m³ Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada.

Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.

FONDO DE Balsa:PERFILES (D1)

PK-00	1	2.078,75	2.078,75
PK-10	1	2.474,10	2.474,10
PK-20	1	3.060,60	3.060,60
PK-30	1	3.982,40	3.982,40
PK-40	1	4.660,35	4.660,35
PK-50	1	4.777,00	4.777,00
PK-60	1	1.873,08	1.873,08
PK-64	1	2.783,52	2.783,52
PK-70	1	4.725,05	4.725,05
PK-80	1	4.696,50	4.696,50
PK-90	1	4.599,20	4.599,20
PK-100	1	4.907,45	4.907,45
PK-110	1	5.900,85	5.900,85

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PK-120	1		5.730,56		5.730,56	
		PK-128						
		PLATAFORMA COTA 200 (D1)						
		PK-00	1		116,00		116,00	
		PK-10	1		377,45		377,45	
		PK-20	1		769,90		769,90	
		PK-30	1		1.728,15		1.728,15	
		PK-40	1		3.207,20		3.207,20	
		PK-50	1		4.617,30		4.617,30	
		PK-60	1		5.847,85		5.847,85	
		PK-70	1		6.778,75		6.778,75	
		PK-80	1		5.548,20		5.548,20	
		PK-90	1		5.074,80		5.074,80	
		PK-100	1		5.606,10		5.606,10	
		PK-110	1		4.597,15		4.597,15	
		PK-120	1		3.730,15		3.730,15	
		PK-130	1		2.710,30		2.710,30	
		PK140	1		1.840,05		1.840,05	
		PK-150	1		1.951,85		1.951,85	
		PK-160	1		2.095,45		2.095,45	
		PK-166.82	1		1.454,65		1.454,65	
		PK-171.02						
		LATERALES DE BALSA (D1)						
		PK-0.00	1		4.440,00		4.440,00	
		PK-20 CG=12	1		4.719,60		4.719,60	
		PK-38.48 CG=11.50	1		4.165,07		4.165,07	
		PK-60 CG=13.00	1		1.924,85		1.924,85	
		PK-76,90 CG=10.00	1		1.900,10		1.900,10	
		PK-90	1		3.375,10		3.375,10	
		PK-110	1		3.758,72		3.758,72	
		PK128.97	1		1.347,81		1.347,81	
		PK-140 CG=6,50	1		1.183,13		1.183,13	
		PK-150 CG=6,50	1		1.454,93		1.454,93	
		PK-167,45 CG=10,50	1		1.301,20		1.301,20	
		PK-190 CG=13,50	1		698,00		698,00	
		PK-205,94 CG=10,00	1		943,75		943,75	
		PK-230	1		216,80		216,80	
		PK-250	1		100,50		100,50	
		PK-430	1		622,46		622,46	
		PK-442.91	1		1.221,70		1.221,70	
		PK-460 CG=10,00	1		4.032,47		4.032,47	
		PK-481,39 CG=13,00	1		7.088,51		7.088,51	
		PK-500 CG=11,00	1		9.903,42		9.903,42	
		PK-519,88 CG=12,00	1		15.966,73		15.966,73	
		PK-540	1		14.444,20		14.444,20	
		PK-560	1		13.639,30		13.639,30	
		PK-580	1		10.716,00		10.716,00	
		PK-600	1		9.991,91		9.991,91	
		PK-627.88						
		SOBREEXCAVACION FONDO Y TALUDES (PERFILES D2)						
		PK-00	1		245,80		245,80	
		PK-10	1		301,90		301,90	
		PK-20	1		417,20		417,20	
		PK-30	1		509,10		509,10	
		P`K-40	1		509,10		509,10	
		PK-50	1		504,10		504,10	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PK-60	1		201,64		201,64	
		PK-64	1		302,46		302,46	
		PK-70	1		504,10		504,10	
		PK-80	1		504,10		504,10	
		PK-90	1		504,10		504,10	
		PK-100	1		504,10		504,10	
		PK-110	1		504,10		504,10	
		PK-120	1		404,40		404,40	
		PK-0.00	1		566,40		566,40	
		PK-20 CG=12	1		542,80		542,80	
		PK-38.48 CG=11.50	1		558,68		558,68	
		PK-60 CG=13.00	1		346,20		346,20	
		PK-76,90 CG=10.00	1		441,65		441,65	
		PK-90	1		845,00		845,00	
		PK-110	1		895,38		895,38	
		PK128.97	1		306,80		306,80	
		PK-140 CG=6,50	1		306,80		306,80	
		PK-150 CG=6,50	1		415,22		415,22	
		PK-167,45 CG=10,50	1		355,86		355,86	
		PK-190 CG=13,50	1		206,30		206,30	
		PK-205,94 CG=10,00	1		341,17		341,17	
		PK-230	1		146,30		146,30	
		PK-250	1		134,00		134,00	
		PK-270	1		67,00		67,00	
		PK-410	1		71,70		71,70	
		PK-430	1		226,05		226,05	
		PK-442.91	1		375,25		375,25	
		PK-450 CG=10,00	1		613,60		613,60	
		PK-481,39 CG=13,00	1		519,20		519,20	
		PK-500 CG=11,00	1		566,40		566,40	
		PK-519,88 CG=12,00	1		949,66		949,66	
		PK-540	1		944,00		944,00	
		PK-560	1		944,00		944,00	
		PK-580	1		944,00		944,00	
		PK-600	1		1.318,72		1.318,72	
		PK-627.88						

253.321,31

LI04046 m³ Construcción de pedraplén
Construcción de pedraplén, no incluye material.

LATERALES DE LA Balsa (ES-C)

PK-205,94 CG=10,00	716,266	716,27
PK-230	1.618	1.618,00
PK-250	2.319,6	2.319,60
PK-270	2.410,4	2.410,40
PK-290	2.630,647	2.630,65
PK-313,94	967,3	967,30
PK-330 CG=10,00	1.038,52	1.038,52
PK-352,42 CG=14,00	638,715	638,72
PK-370 CG=11,00	343,2	343,20

12.682,66

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.4020.CH	m³	Construcción de terraplén material de excavación.						
		Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmonte de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.						
			12.717,151				12.717,15	
	PK-00		1.134,15				1.134,15	
	PK-10		1.102,25				1.102,25	
	PK-20		456				456,00	
	PK-00		177,1				177,10	
	PK-10		256,7				256,70	
	PK-20		180,4				180,40	
	PK-30		106,55				106,55	
	PK-40		5,75				5,75	
	PK-110		54				54,00	
	PK-120		204,4				204,40	
	PK-130		201,5				201,50	
	PK140		51,1				51,10	
	PK-150		54				54,00	
	PK-160		36,828				36,83	
	PK-38,48 CG=11.50		44,59				44,59	
	PK-60 CG=13.00		165,1				165,10	
	PK-76,90 CG=10.00		206,004				206,00	
	PK-90		54,6				54,60	
	PK-150 CG=6,50		247,485				247,49	
	PK-167,45 CG=10,50		1.458,945				1.458,95	
	PK-190 CG=13,50		2.332,1				2.332,10	
	PK-205,94 CG=10,00		9.791,698				9.791,70	
	PK-230		11.793,2				11.793,20	
	PK-250		13.253,7				13.253,70	
	PK-270		13.824,3				13.824,30	
	PK-290		18.123,418				18.123,42	
	PK-313,94		7.843,8				7.843,80	
	PK-330 CG=10,00		10.769,57				10.769,57	
	PK-352,42 CG=14,00		8.382,44				8.382,44	
	PK-370 CG=11,00		9.297,795				9.297,80	
	PK-390.91 CG=13,00		10.929,311				10.929,31	
	PK-410		6.669,8				6.669,80	
	PK-430		1.442,241				1.442,24	
	PK-442.91		155,85				155,85	
		MATERIAL FINO EN FONDO Y TALUDES						
		FONDO						
	1		601,95				601,95	
	PK-00		1.134,15				1.134,15	
	PK-10		1.102,25				1.102,25	
	PK-20		456				456,00	
	PK-00		109,05				109,05	
	PK-10		245,8				245,80	
	PK-20		388,8				388,80	
	PK-30		504,1				504,10	
	P K-40		504,1				504,10	
	PK-50		504,1				504,10	
	PK-60		201,64				201,64	
	PK-64		302,46				302,46	
	PK-70		504,1				504,10	
	PK-80		504,1				504,10	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
		PK-90	504,1				504,10		
		PK-100	504,1				504,10		
		PK-110	504,1				504,10		
		PK-120	404,4				404,40		
		ESPALDÓN AGUAS ARRIBA							
		PK-0.00	453,6				453,60		
		PK-20 CG=12	434,7				434,70		
		PK-38.48 CG=11.50	491,4				491,40		
		PK-60 CG=13.00	378				378,00		
		PK-76,90 CG=10.00	492,534				492,53		
		PK-90	756				756,00		
		PK-110	717,066				717,07		
		PK128.97	245,7				245,70		
		PK-140 CG=6,50	245,7				245,70		
		PK-150 CG=6,50	396,9				396,90		
		PK-167,45 CG=10,50	510,3				510,30		
		PK-190 CG=13,50	510,3				510,30		
		PK-205,94 CG=10,00	909,468				909,47		
		PK-230	756				756,00		
		PK-250	756				756,00		
		PK-270	756				756,00		
		PK-290	904,932				904,93		
		PK-313,94	378				378,00		
		PK-330 CG=10,00	529,2				529,20		
		PK-352,42 CG=14,00	415,8				415,80		
		PK-370 CG=11,00	491,4				491,40		
		PK-390.91 CG=13,00	721,602				721,60		
		PK-410	756				756,00		
		PK-430	487,998				488,00		
		PK-442.91	378				378,00		
		PK-450 CG=10,00	491,4				491,40		
		PK-481,39 CG=13,00	415,8				415,80		
		PK-500 CG=11,00	453,6				453,60		
		PK-519,88 CG=12,00	760,536				760,54		
		PK-540	756				756,00		
		PK-560	756				756,00		
		PK-580	756				756,00		
		PK-600	1.053,864				1.053,86		
		*							
		PK-150 CG=6,50	42				42,00		
		PK-167,45 CG=10,50	183,398				183,40		
		PK-190 CG=13,50	243				243,00		
		PK-205,94 CG=10,00	732,747				732,75		
		PK-230	629,6				629,60		
		PK-250	629,6				629,60		
		PK-270	629,6				629,60		
		PK-290	753,631				753,63		
		PK-313,94	314,8				314,80		
		PK-330 CG=10,00	440,72				440,72		
		PK-352,42 CG=14,00	346,28				346,28		
		PK-370 CG=11,00	362,895				362,90		
		PK-390.91 CG=13,00	382,277				382,28		
		PK-410	230,9				230,90		
		PK-430	59,709				59,71		
		PK-442.91	9,3				9,30		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
LI06021	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado de material seleccionado						
		Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.						
		Material seleccionado (ZN) para fondo y taludes	1,2	34.285,56			41.142,67	
		Zahorra (ZN) para vías y otros	1,2	1.861,04			2.233,25	
								43.375,92
LI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Pedraplen	1	12.682,66			12.682,66	
		Terraplen	1	177.809,41			177.809,41	
								190.492,07
LI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 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.						
		Igual carga	1	190.492,07			190.492,07	
								190.492,07
G.3015	m²	Refino y compactación de taludes						
		Refino manual con apoyo de maquinaria de taludes y fondo de balsa. Riego y compactación en sentido normal a la superficie.						
		SUPERFICIE DEL FONDO COTA 184	1	108,00	52,00		5.616,00	
			2	108,00	10,00		2.160,00	
			2	52,00	10,00		1.040,00	
		Curvas: $(3.1416 \times 10 \times 10) / 4 = 78,54 \text{ m}^2$	4			78,54	314,16	
		SUPERFICIE DE TALUDES COTA 200						
		$S/108 = (108 \times 36) / \text{Cos } 23,9625 = 4.254,71 \text{ m}^2$	2	4.254,71			8.509,42	
		$S/52 = (52 \times 36) / \text{Cos } 23,9625 = 2.048,56 \text{ m}^2$	2	2.048,56			4.097,12	
		Curvas $3.1416(R46^2 - r10^2) / \text{Cos } 23,9625 / 4 =$	4	1.732,70			6.930,80	
								28.667,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO CAP2 DRENAJE DE BALSA

RA01010 m³ Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito

Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.

SECC. TIPO 1 ZANJA PERIMETRAL

SECT.: S05-S06-S07-S08

C5.1 a C5.2	20,72	20,72
C5.2 a C5.3	11,36	11,36
C6.1 aC 6.2	20,72	20,72
C6.2 a C6.3	11,36	11,36
C7.1 a C7.2	20,72	20,72
C7.2 a C7.3	11,36	11,36
C8.1 a C 8.2	20,72	20,72
C8.2 a C8.3	11,36	11,36

SECC. TIPO 2 ZANJA RADIAL SECT.:

S01-S02-S03-S04

C-01 2 a C-01 3	41,04	41,04
C-02 2 a C-02 3	41,04	41,04
C-03 2 a C-03 3	46,57	46,57
C-04 2 a C-04 3	46,57	46,57

303,54

G.4001.CH m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.

Nivelación zanjas drenes	4	62,00	0,40	0,10	9,92
	4	34,00	0,40	0,10	5,44
	4	67,00	0,40	0,10	10,72
Drenes a deposito de aforo					
DD	1	15,75	3,00	0,10	4,73
EE	2	2,75	2,00	0,10	1,10

31,91

G.0001.CH m³ Hormigón poroso D-200/P/10, planta

Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.

PERIMETRAL DEL FONDO(soport
Taludes)

C-05	19,906	19,91
C-06	19,906	19,91
C-07	19,906	19,91
C-08	19,906	19,91

ZANJA PERIMETRAL SECC TIPO 1

SECT.: S05-S06-S07-S08

C5.1 a C5.2	12,038	12,04
C5.2 a C5.3	6,602	6,60
C6.1 aC 6.2	12,038	12,04
C6.2 a C6.3	6,602	6,60
C7.1 a C7.2	12,038	12,04
C7.2 a C7.3	6,602	6,60
C8.1 a C 8.2	12,038	12,04
C8.2 a C8.3	6,602	6,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ZANJA RADIAL SECC TIPO 2 SECT.: S01-S02-S03-S04						
		C-01 2 a C-01 3	28,615				28,62	
		C-02 2 a C-02 3	28,615				28,62	
		C-03 2 a C-03 3	47,04				47,04	
		C-04 2 a C-04 3	47,04				47,04	
		CANAL DE DESCARGA						
		Laterales del canal sobre tubo dren	2	39,40	0,70	0,20	11,03	
			2	39,40	0,43	0,30	10,17	
		CUENCO AMORTIGUADOR						
		Zanja de denaje	2	10,25	0,70	0,20	2,87	
			2	10,25	0,25	0,20	1,03	
								330,62
G.4013.CH	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN.Bombeado. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.						
		Drenes a depósito aforo						
		DD	1	15,75	2,75	0,60	25,99	
		EE	2	2,75	1,85	0,60	6,11	
								32,10
LI16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Drenes a depósito aforo						
		DD	2	15,75		0,60	18,90	
		EE	4	2,75		0,60	6,60	
								25,50
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.						
		SECCION TIPO DD, L=15,75	8	15,75			199,08	
			33	15,75			322,25	
		Cercos Ø10 a 0,20	79	6,70			328,17	
		SECCION TIPO EE,L=2,75	58	2,75			98,89	
		Cercos Ø10 a 0,20	30	4,90			91,14	
		recortes y despuntes 7%	0,07	1.039,53			72,77	
								1.112,30
G.0090.CH	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramaje200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 200 g/m², resistencia a la tracción de 16 KN/m. Colocado en taludes y fondo de balsa.						
		DRENAJE FONDO DE Balsa HASTA ZANJA PERIMETRAL						
		Fondo Balsa S=9130,56 m2	1	9.130,560			9.130,560	
		A DEDUCIR						
		Zanja perimetral 4x95,70 = 382,80 ml	-1	382,800	0,500		-191,400	
		DRENAJE PERIMETRAL DE LA Balsa SECTOR S-01						
		(1-2 a 1-2) l=62 ml	1	62,000	0,500		31,000	
		Taludes h=(0,25+0,55)=0,40	2	62,000		0,400	49,600	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Sobre anchos para soldar	2	62,000		0,200	24,800	
		(1-3 a 1-2)=32,00 ml	1	32,000	0,500		16,000	
		Taludes h=(0,25+0,55)=0,40	2	32,000		0,400	25,600	
		Sobre anchos para soldar	2	32,000		0,200	12,800	
		Sector S-02, Igual anterior	1	159,800			159,800	
		Sector S-03, Igual anterior	1	159,800			159,800	
		Sector S-04, Igual anterior	1	159,800			159,800	
		DRENAJE RADIAL DE LA Balsa						
		SECTOR S-01						
		(1-3 a 1-4) L=67 ml	1	67,000	0,500		33,500	
		Taludes h=(0,55+1,10)=0,80	2	67,000		0,800	107,200	
		Sobre anchos para soldar	2	67,000		0,200	26,800	
		(1-3 a 1-4) L=67 ml	1	67,000	0,500		33,500	
		Taludes h=(0,55+1,10)=0,80	2	67,000		0,800	107,200	
		Sobre anchos para soldar	2	67,000		0,200	26,800	
		(1-3 a 1-4) L=67 ml	1	67,000	0,500		33,500	
		Taludes h=(0,55+1,10)=0,80	2	67,000		0,800	107,200	
		Sobre anchos para soldar	2	67,000		0,200	26,800	
		Recortes y despieces 5%	0,05	10.171,800			508,590	
		CANAL DE DESCARGA						
		Bajo losa de hormigón	1	39,400	6,000		236,400	
		CUENCO AMORTIGUADOR						
		Bajo losa de cuenco	1	10,450	7,000		73,150	
							11.066,50	

G.2002_CH m² Lámina flexible de PVC 0.8 mm.

Lámina de PVC-P 0.8 mm i/solapes, soldadura por aire caliente, colocada en taludes y fondo de balsa. totalmente colocada y terminada .

DRENAJE FONDO DE Balsa HASTA ZANJA PERIMETRAL

Fondo Balsa S=9130,56 m2 1 9.130,560 9.130,560

A DEDUCIR

Zanja perimetral 4x95,70 = 382,80 ml -1 382,800 0,500 -191,400

DRENAJE PERIMETRAL DE LA Balsa SECTOR S-01

(1-2 a 1-2) l=62 ml 1 62,000 0,500 31,000

Taludes h=(0,25+0,55)=0,40 2 62,000 0,400 49,600

Sobre anchos para soldar 2 62,000 0,200 24,800

(1-3 a 1-2)=32,00 ml 1 32,000 0,500 16,000

Taludes h=(0,25+0,55)=0,40 2 32,000 0,400 25,600

Sobre anchos para soldar 2 32,000 0,200 12,800

Sector S-02, Igual anterior 1 159,800 159,800

Sector S-03, Igual anterior 1 159,800 159,800

Sector S-04, Igual anterior 1 159,800 159,800

DRENAJE RADIAL DE LA Balsa SECTOR S-01

(1-3 a 1-4) L=67 ml 1 67,000 0,500 33,500

Taludes h=(0,55+1,10)=0,80 2 67,000 0,800 107,200

Sobre anchos para soldar 2 67,000 0,200 26,800

(1-3 a 1-4) L=67 ml 1 67,000 0,500 33,500

Taludes h=(0,55+1,10)=0,80 2 67,000 0,800 107,200

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Sobre anchos para soldar	2	67,000		0,200	26,800	
		(1-3 a 1-4) L=67 ml	1	67,000	0,500		33,500	
		Taludes h=(0,55+1,10)=0,80	2	67,000		0,800	107,200	
		Sobre anchos para soldar	2	67,000		0,200	26,800	
		Recortes y despieces 5%	0,05	10.171,800			508,590	
		CANAL DE DESCARGA						
		Bajo losa de hormigón	1	39,400	6,000		236,400	
		CUENCO AMORTIGUADOR						
		Bajo losa de cuenco	1	10,450	7,000		73,150	
							11.066,50	

G.0005.CH m Tubería para drenaje de P.V.C-110 mm, ranurada 220°, corrugada doble pared.

Tubería para drenaje PVC-110 mm, corrugada de doble pared, ranurada a 220°, union con junta elástica. 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.

DRENES PERIMETRALES

C-05	1	95,700	95,700
C-06	1	95,700	95,700
C-07	1	95,700	95,700
C-08	1	95,700	95,700

DRENES RADIALES

C-05	1	67,000	67,000
C-06	1	67,000	67,000
C-07	1	67,000	67,000
C-08	1	67,000	67,000

DREN DESAGÜE DE FONDO

C-09	2	6,000	12,000
	2	4,000	8,000
	1	2,000	2,000

DREN TOMAS

C-10	2	4,700	9,400
	1	3,200	3,200

LATERALES OBRA DE ENTRADA

	2	39,400	78,800
PERIMETRO CUENCO	2	10,000	20,000
	1	4,500	4,500

788,70

G.6042.CH m Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra (Tenerife), montaje, colocación y prueba, incluso piezas especiales. 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.

C-05-06-07-08	4	67,00	268,00
Drenes a deposito de aforo	10	12,90	129,00
	5	3,50	17,50
	5	5,00	25,00

439,50

G.3050.CH m² Capa de arena machaqueo 0-5/6 mm en fondo

Capa de arena de machaqueo 0-5/6 mm procedente de cantera con aristas sensiblemente redondeadas, extendida, nivelada y compactada en fondo balsa sobre geotextil. Terminada

Fondo de balsa	1	9.130,560	9.130,560
----------------	---	-----------	-----------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								9.130,56

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP3 OBRA DE ENTRADA Y ALIVIADERO DE BALSA								
SUBCAPÍTULO CAP3.1 DEPÓSITO RECEPCIÓN DE CAUDALES								
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.						
		Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.						
		Emplazamiento deposito	1	22,80	22,80	3,65	1.897,42	
		Arqueta rotura externa	1	6,50	3,90	3,65	92,53	
								1.989,95
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Desagüe de deposito	1	40,00	0,90	1,50	54,00	
								54,00
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Desagüe de deposito	1	40,00	0,62	0,10	2,48	
								2,48
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Desagüe de deposito	1	40,00	0,72	0,40	11,52	
								11,52
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Excavacion	1	54,00			54,00	
		A deducir rellenos						
		Cama	-1	2,48			-2,48	
		Relleno resto	-1	11,52			-11,52	
								40,00
LI03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja						
		Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.						
		Excavacion	1	1.989,950			1.989,950	
		A deducir obra de fabrica (Depósito)	-1	20,800	20,800	3,650	-1.579,136	
		A deducir obra de fabrica (arqueta rotura)	-1	4,500	2,900	3,650	-47,633	
								363,18
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
		Hormigón de limpieza Depósito	1	21,00	21,00	0,10	44,10	
		Hormigón de limpieza Arqueta	1	4,80	3,12	0,10	1,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							45,60	
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado.						
Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.								
SOLERA DEPOSITO								
		TIPO 5 Ø16	190	20,67			6.205,13	
		TIPO 6 Ø16	190	20,67			6.205,13	
		TIPO 13 Ø16	190	20,67			6.205,13	
		TIPO 14 Ø16	190	20,67			6.205,13	
ESPERAS								
		TIPO 3 Ø12	417	1,30			482,47	
		TIPO 4 Ø12	417	1,50			556,70	
		TIPO 9 Ø12	334	1,30			386,44	
		TIPO 10 Ø12	334	1,50			445,89	
ALZADOS VERTICALES								
		TIPO 1 Ø12 A 0.25	336	3,90			1.166,26	
		TIPO 2 Ø12 A 0.25	336	3,70			1.106,45	
		TIPO 7 Ø12 A 0.25	336	3,90			1.166,26	
		TIPO 8 Ø12 A 0.25	336	3,70			1.106,45	
ALZADOS HORIZONTALES								
		TIPO 1 H Ø12 A 0.17	72	20,63			1.321,97	
		TIPO 2 H Ø12 A 0.17	68	21,31			1.289,68	
		TIPO 3 H Ø12 A 0.17	32	21,31			606,91	
		TIPO 4 H Ø12 A 0.17	28	20,63			514,10	
		TIPO 7 H Ø12 A 0.17	72	20,63			1.321,97	
		TIPO 8 H Ø12 A 0.17	68	21,31			1.289,68	
		TIPO 9 H Ø12 A 0.17	32	21,31			606,91	
		TIPO 10 H Ø12 A 0.17	28	20,63			514,10	
REFUERZOS EN ESQUINAS								
		TIPO 11 H Ø12 A 0.17	84	0,69			51,58	
		TIPO 12 H Ø12 A 0.17	84	0,69			51,58	
PILARES 6 UDS								
		ESPERAS Ø16 A 0.15	42	1,50			99,54	
		VERTICALES Ø16 A 0.15	42	2,85			189,13	
		CERCOS Ø8 CADA 15	120	0,95			45,60	
VIGA CENTRAL								
		LONGITUDINALES Ø16 A 0.15	6	20,80			197,18	
		CERCOS Ø8 CADA 15	140	1,65			92,40	
		Recorte y despuntes 7%	0,07	39.249,77			2.747,48	
							42.177,25	
LI15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada						
Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.								
ARQUETAS DE ROTURA								
		ARQUETA EXTERIOR (solera+Alzados)	2	4,50	3,30		29,70	
			4	3,30		3,65	48,18	
			4	4,50		3,65	65,70	
		ARQUETA INTERIOR 1 (alzados)	4	3,15		3,65	45,99	
			2	3,00		3,65	21,90	
		ARQUETA INTERIOR 2 (alzados)	4	3,15		3,65	45,99	
			2	3,00		3,65	21,90	
							279,36	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
LI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Losa cimentación depósito	4	20,80		0,45	37,44	
		Losa cimentación arqueta exterior	2	2,90		0,25	1,45	
			1	4,50		0,25	1,13	
								40,02
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		ALZADOS DEPOSITO	4	20,80		2,70	224,64	
			4	20,00		2,70	216,00	
		VIGA INTERMEDIA DEPOSITO	2	20,00		0,50	20,00	
		ARQUETA EXTERIOR	2	2,90		2,70	15,66	
			1	4,50		2,70	12,15	
			2	2,65		2,70	14,31	
			3	4,00		2,70	32,40	
		ARQUETA INTERIOR 1	2	2,75		2,70	14,85	
			1	3,00		2,70	8,10	
			2	2,50		2,70	13,50	
			1	2,50		2,70	6,75	
		ARQUETA INTERIOR 2	2	2,75		2,70	14,85	
			1	3,00		2,70	8,10	
			2	2,50		2,70	13,50	
			1	2,50		2,70	6,75	
								621,56
LI16031	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		ALZADOS DEPÓSITO	4	20,80		0,90	74,88	
			4	20,00		0,90	72,00	
		ARQUETA EXTERIOR	2	2,90		0,70	4,06	
			1	4,50		0,70	3,15	
			2	2,65		0,70	3,71	
			3	4,00		0,70	8,40	
		ARQUETA INTERIOR 1	2	2,75		0,70	3,85	
			1	3,00		0,70	2,10	
			2	2,50		0,70	3,50	
			1	2,50		0,70	1,75	
		ARQUETA INTERIOR 2	2	2,75		0,70	3,85	
			1	3,00		0,70	2,10	
			2	2,50		0,70	3,50	
			1	2,50		0,70	1,75	
								188,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
LI16013	m²	Encofrado y desencofrado pilares circulares, h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en pilares circulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 6 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	Pilares		6	0,94		2,50	14,10	
								14,10
G.4030.CH	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa, planta, D<=20 km.Aditivado PENETRÓN.Bombeado						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.						
	SOLERA DEPÓSITO		1	20,80	20,80	0,45	194,69	
	ALZADOS DEPÓSITO		2	20,80	0,40	3,60	59,90	
			2	20,00	0,40	3,60	57,60	
	PILARES		6		0,07	2,50	1,05	
	VIGA		1	20,00	0,30	0,50	3,00	
	ARQUETA EXTERIOR							
	SOLERA		1	2,90	4,50	0,25	3,26	
	ALZADOS		2	2,90	0,25	3,40	4,93	
			1	4,00	0,25	3,40	3,40	
			1	4,00	0,25	3,20	3,20	
	ARQUETA INTERIOR 1 ALZADOS		2	2,75	0,25	3,40	4,68	
			1	3,00	0,25	2,90	2,18	
								337,89
G.0001	m²	Fábrica bloque hormigón 20x25x50 cm, para revestir.						
		Fábrica de bloques de hormigón ligero de 20x25x50 ,para revestir, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
	SOBRE VIGA CENTRAL		1	20,00		0,50	10,00	
								10,00
RB07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
	UNION SOLERA ALZADO DEPOSITO		4	20,800			83,200	
	uNION SOLERA ALZADO ARQUETAS		1	27,300			27,300	
								110,50
G.5360.CH	m	Junta de sellado entre paramentos, 1/2 caña.						
		Junta de sellado entre paramentos, zabaleta, 1/2 caña con mortero de cemento sobre imprimación de resina epoxi, de 25 x 25 cm,terminada.						
	MEDIAS CAÑAS DEPOSITO		4	20,000			80,000	
	MEDIAS CAÑAS ARQUETAS		1	47,800			47,800	
								127,80
D09G0020	m²	Impermeabilización depósito agua mort. impermeab. dos componentes, a brocha.						
		Impermeabilización de depósitos de agua (cert. nº 6.097 C.O.F.M) o piscinas, realizado con dos capas de mortero impermeabilizante tipo Thoro Seal blanco o similar, aplicado a brocha, la primera aditivada con latex Acryl-60 o similar, con un consumo de 2,5 kg/m², incluso p.p. de morteros especiales para preparación de soporte, sobre paramentos de depósito previamente humedecido.						
	DEPOSITO							
	Solera		1	20,00	20,00		400,00	
	Alzados		4	20,00		3,60	288,00	
	Pilares		6	0,95		2,50	14,25	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Viga intermedia	2	20,00		0,50	20,00	
		Coronación deposito	4	20,00	0,40		32,00	
		Exterior coronación	4	20,80		0,20	16,64	
		ARQUETA EXTERIOR						
			1	4,00		2,90	11,60	
			2	2,90		3,40	19,72	
			1	4,00		3,40	13,60	
			2	4,00		3,20	25,60	
			2	2,90	0,25		1,45	
			3	4,00	0,25		3,00	
			2	2,90		0,25	1,45	
			1	4,00		0,25	1,00	
		ARQUETA INTERIOR 1						
			2	2,75		3,40	18,70	
			2	2,50		2,90	14,50	
			2	2,50		3,40	17,00	
			3	2,50	0,25		1,88	
			2	0,25		3,40	1,70	
		ARQUETA INTERIOR 2						
			2	2,75		3,40	18,70	
			2	2,50		2,90	14,50	
			2	2,50		3,40	17,00	
			3	2,50	0,25		1,88	
			2	0,25		3,40	1,70	
							955,87	
G.E0120.CH	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica.						
		Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m ² .						
		EXTERIOR DEPOSITO	2	20,80		3,40	141,44	
			1	10,40		3,40	35,36	
			1	2,90		3,40	9,86	
			1	13,40		3,40	45,56	
		ARQUETA EXTERIOR	2	2,90		3,20	18,56	
			1	4,00		3,20	12,80	
							263,58	
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2".						
		Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.						
		Perímetro depósito	2	20,800			41,600	
			2	1,500			3,000	
			1	9,700			9,700	
			1	16,800			16,800	
			1	9,000			9,000	
			1	11,000			11,000	
		Arqueta exterior	2	2,900			5,800	
			1	4,000			4,000	
							100,90	
G.0415	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-150 mm, unión con bridas PN-10.						
		Pasamuros nervado F.D. DN-150 mm, y 800 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba						
		DESAGÜE DE FONDO	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
G.0319	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm L=0,50 m.,unión con bridas PN-10.						
		Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm,y 500 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba						
		Entrada arqueta exterior (Lomo Balo)	1				1,00	
								1,00
G.5188	ud	Codo fundición, unión mecánica express 90°, ø 300 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil express de 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones , fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Entrada arqueta exterior (Lomo Balo)	1				1,00	
								1,00
G.4230.CH	ud	Racor fundición, brida-copa,union express, de FD 300, PN 10						
		Racor fundición, brida-copa, union express, de DN300, PN 10, incluida juntas y tornillería, colocado.						
		Entrada arqueta exterior (Lomo Balo)	1				1,00	
								1,00
G.0420.CH	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-600 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10.						
		Pasamuros nervado FD DN 600 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba						
		ENTRADA DE AGUA DN-600	2				2,000	
		COLECTOR DN-600	1				1,000	
								3,00
G.C4661	ud	Colector de toma DN-600mm con bocas DN-150						
		Colector de toma en deposito de recepción de caudales fabricado en acero inoxidable AISI 316 L en 24" (DN-600 mm) con ocho (8) bocas en su parte superior fabricadas con tubo de DN-150, tambien en acero inoxidable. Acabado un extremo en brida mas brida ciega y en el otro extremo, brida para unir a salida de depósito. Colocada y probada.						
		COLECTOR	1				1,00	
								1,00
G.4011.CH	ud	Apoyo de hormigón para tubería de FD DN 600mm						
		Dado de hormigón para apoyo de tubería de fundición DN 600 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.						
		PARA COLECTOR	6				6,00	
								6,00
RA04001.N	m	Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada						
		Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra (isla de Tenerife), incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagüe depósito	1	40,00			40,00	
								40,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.D003	ud	Desagüe de depósito para limpieza						
		Desagüe de depósito para limpieza consistente en codo de 90 en interior de depósito y válvula compuerta, \varnothing 150 mm, alojada en arqueta con llave en TE para apertura de válvula, accesible en exterior de depósito. Colocado y terminado.						
		Desagüe depósito	1				1,00	
								1,00
G.A5050	ud	Arqueta de bloque registro desagüe 100x100x150 cm						
		Arqueta de registro de 100x100x150 cm de medidas superiores, construida con fábrica de bloque de 20x25x50, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero revoco terminación fina, con solera ligeramente armada con mallazo 15x15x10, con tapa y cerco de fundición, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.						
		Desagüe depósito	1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO CAP3.2 PLATAFORMA DE VALVULAS

APARTADO CAP3.2.1 OBRA CIVIL DE PLATAFORMA

LI02010	m³	Remoción de terreno tránsito						
		Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.						
		Emplazamiento de explanada de valvulas	1	25,00	25,00		625,00	
								625,00
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.						
		Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fábrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactación del fondo de la zanja. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
		Zapatas estructura de sombrero	3	1,00	1,00	0,70	2,10	
		Cimiento muro contención	1	13,50	1,20	0,30	4,86	
								6,96
LI06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e ≤ 20 cm, a > 3 m, D ≤ 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Bajo losa de plataforma	1	13,00	6,65	0,25	21,61	
								21,61
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D ≤ 20 km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
		Hormigón de limpieza cimiento muro contención	1	13,40	1,00	0,10	1,34	
								1,34
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta \varnothing 20 mm, B-500S/SD, colocado.						
		Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		LOSA EXPLANADA MALLA 15x15 en Ø12 (armado inferior)						
		Inferior longitudinal	81	5,86			422,45	
		Inferior transversal	39	12,30			426,93	
		LOSA EXPLANADA MALLA 15x15 en Ø10 (armado superior)						
		Superior longitudinal	81	5,86			294,29	
		Superior transversal	39	12,30			297,41	
		MURO CONTENCIÓN CIMENTACION						
		Longitudinales en Ø12 a 30	6	13,00			69,42	
		Esperas en Ø12 a 24	55	0,60			29,37	
			55	1,15			56,29	
		MURO CONTENCIÓN ALZADOS						
		Alzados verticales en Ø12 a 24	55	1,44			70,49	
			55	1,87			91,54	
		Alzados horizontales en Ø12 a 20	9	13,00			104,13	
			16	13,00			185,12	
		Coronacion en Ø12 a 21	2	13,00			23,14	
		Recortes,solapes y despunes 7%	0,07	2.070,58			144,94	
								2.215,52
LI16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados						
		Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.						
		ZAPATAS DE PILARES	6	0,50		0,70	2,10	
			6	0,30		0,70	1,26	
								3,36
LI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		LOSA	2	12,00		0,30	7,20	
			2	5,65		0,30	3,39	
								10,59
LI16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Cimiento muro contención	2	13,00		0,30	7,80	
			2	0,80		0,30	0,48	
								8,28
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Alzados muro contención	2	13,00		1,50	39,00	
			2	0,50		1,50	1,50	
								40,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.HA401	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km.						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.						
		LOSA	1	12,00	5,65	0,30	20,34	
		ZAPATA PILARES, BAJO LOSA	3	0,50	0,30	0,70	0,32	
		CIMIENTO MURO CONTENCIÓN	1	13,00	0,80	0,30	3,12	
		ALZADO MURO CONTENCIÓN	1	13,00	0,50	1,50	9,75	
								33,53
G.E0120.CH	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica.						
		Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m².						
		Muro contención	1	13,00		1,80	23,40	
								23,40
RB01063	ud	Placa anclaje S275 450x450x20 mm						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		SOBRE MURO	3				3,00	
		SOBRE LOSA	3				3,00	
								6,00
RB01055	m²	Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante, de 1,20 mm de espesor						
		Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1,20 mm de espesor, 44 mm de altura de perfil y 172 mm de intereje; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.						
		CUBIERTA	1	12,50	6,10		76,25	
								76,25
RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Pilares IPE240	3	3,00			276,30	
			3	3,00			276,30	
		DINTELES IPE-140	3	5,60			216,72	
		CORREAS IPN-100	5	12,50			521,25	
		ENTRAMADO LATERAL IPN-100	2	12,00			200,16	
		IPN-80	8	3,00			199,20	
		ENTRAMADO BAJO CUBIERTA Ø16	8	3,00			37,92	
								1.727,85

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RB01037	m²	Chapa colaborante de 1,0 mm						
		Chapa perfilada colaborante en acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, altura de greca entre 60 y 70 mm, ancho útil de entre 800 y 880 mm, para la construcción forjados mixtos. Incluso p.p de accesorios, mano de obra. Totalmente instalado y terminado.						
		FACHADA TRASERA	1	12,00	3,00		36,00	
								36,00
APARTADO CAP3.2.2 INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE PLATAFORMA								
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		PLATAFORMA VALVULAS a A. R. C.						
		Tub. DN600	268,74				268,74	
		Tub. DN300	162,11				162,11	
								430,85
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		PLATAFORMA VALVULAS a A. R. C.						
		Tub. DN600	7,05				7,05	
		Tub. DN300	3,71				3,71	
								10,76
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		PLATAFORMA VALVULAS a A. R. C.						
		Tub. DN600	61,99				61,99	
		Tub. DN300	21,56				21,56	
		A deducir tuberías de DN600	-11,03				-11,03	
		A deducir tuberías de DN300	-2,26				-2,26	
								70,26
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Excavacion en zanja	1	430,85			430,85	
		Cama tuberías	-1	10,76			-10,76	
		Relleno arena	-1	70,26			-70,26	
								349,83
RA04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada.						
		Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		EN LINEA 1	1	13,00			13,00	
		EN LINEA 2	1	13,00			13,00	
								26,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RA04004.CH	m	Tubería de fundición dúctil, ø 300 mm, clase C40, colocada.						
		Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cincmetálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		EN LINEA 6	1	16,00			16,00	
								16,00
G.4040.CH	ud	Brida ciega de FDC-400 mm, PN-10.						
		Brida ciega, DN 400 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.Incluso junta y tornillos.Colocada						
		EDAM : LINEA 5	2				2,000	
								2,00
G.4060.CH	ud	Brida ciega de FDC-600 mm, PN-10.						
		Brida ciega, DN 600 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.Incluso junta y tornillos.Colocada						
		Linea 2	1				1,000	
		Entrada linea 4	1				1,000	
								2,00
RA05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 600 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		EN LINEA 1	2				2,00	
		EN LINEA 2	2				2,00	
								4,00
RA05106	ud	Brida enchufe fundición Ø 300 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		EN LINEA 6	1				1,00	
								1,00
G.0420.CH	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-600 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10.						
		Pasamuros nervado FD DN 600 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba						
		LINEA 1	2				2,000	
		LINEA 2	2				2,000	
		LINEA 4	2				2,000	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.0419	ud	Pasamuros nervado FD DN 400 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 400 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba						
		EDAM : LINEA 5	2				2,00	
								2,00
G.0425.CH	ud	Carrete L=1,00 m., de F.D. DN-600 mm, unión mediante bridas PN10. Carrete de fundición dúctil con acople mediante bridas 600 mm de diámetro, presión de trabajo 1,0 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, longitud 1,00 metro, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. Colocacion y prueba.						
		LINEA 1	1				1,00	
		LINEA 2	1				1,00	
								2,00
G.6060.CH	ud	Carrete L=0,60 m, DN-600 mm, A316 L, bridas PN10. Carrete en acero inoxidable DN 600mm AISI 316 L, L=600 mm,incluso bridas PN10, juntas y tornillos, instalado y probado						
		LINEA 1	1				1,000	
								1,00
RA05045	ud	Te de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		EN LINEA 1	1				1,00	
								1,00
G.4660.CH	ud	Pieza en cruz DN-600 mm, A316-L, terminado en bridas PN 10. Colector en cruz A316-L, Ø600 mm con cuatro bocas en Ø600 con bridas PN10 y boca transversal en Ø150 PN10.Terminado,colocado y probado.						
		EN LINEA 2	1				1,000	
		EN LINEA 4						
								1,00
RA10118	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		LINEA 2	1				1,00	
		LINEA 2 A 4						
								1,00
G.0365.CH	ud	Válvula compuerta servomot. DN-600 mm con by-pass, PN-10. Válvula de compuerta de diámetro 600 mm,paso total, motorizada, con by pas, presión de trabajo 1,0 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 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		EN LINEA 1	1				1,000	
		EN LINEA 2	1				1,000	
		EN LINEA 4						
								2,00
G.C0085.CH	ud	Carrete telescópico de desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado.						
Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.								
		EN LINEA 1	1				1,00	
		EN LINEA 2	2				2,00	
		EN LINEA 4						
		EN LINEA 1 a 4						
								3,00
G.0696	ud	Caudalímetro electromagnético-inductivo, DN-600 mm, PN-10, instalado.						
Caudalímetro electromagnético-inductivo, DN-600 mm, PN-10, unión con bridas, tipo TIDALFLUX 2300 F o similar, medición bidireccional y funcionamiento con tuberías parcialmente llenas, versión de lectura separada, tubo de medida de acero inox. revestido goma dura, alimentación 220 V. IP-67, indicador local, caudal instantáneo y totalizador, alarma por caudal max. incluso 10,00 ml. de cable, conexión eléctrica, cable de señal a scada o IPC., colocado y probado.								
		EN LINEA 1	1				1,000	
		EN LINEA 2	1				1,000	
		EN LINEA 4						
								2,00
RA05088	ud	Codo fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10° < a ≤ 90°, ø 300 mm, instalado						
Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
		LINEA 6	1				1,00	
								1,00
G.B4530	ud	Codo fundición bridas PN10, 45°, ø 300 mm, instalado						
Codo de fundición dúctil de 45°, DN300 mm de diámetro, PN10, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, juntas y tornillos, colocado y probado.								
		LINEA 6	1				1,00	
								1,00
RA05009	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 600 mm, instalado						
Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
		LINEA 1	1				1,00	
		LINEA 2	1				1,00	
		LINEA 4	1				1,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RA05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 600 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		LINEA 1	1				1,00	
		LINEA 2	1				1,00	
		LINEA 4	1				1,00	
								3,00

SUBCAPÍTULO CAP3.3 CANAL DE DESCARGA

G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.						
		Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.						
		ZONA SALIDA DEL TRANQUILIZADOR						
		P-01 a P-02	1	42,53			42,53	
		TRAMO CANAL HASTA VIA CORONACIÓN						
		P-01 a P-02	1	17,34			17,34	
		CANAL BAJO VIA CORONACIÓN						
		P-01 a P-02	1	43,86			43,86	
		RAMPA DE ENTRADA EN TALUD	1	39,40	4,40	0,40	69,34	
		CUENCO AMORTIGUADOR	1	6,25	4,50	0,70	19,69	
			1	4,00	3,90	0,70	10,92	
								203,68
LI03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja						
		Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.						
		IGUAL EXCAVACION CANAL EN CORONACION	1	103,730			103,730	
		A DEDUCIR TRAMO CANALES						
			-1	9,500	1,500	1,700	-24,225	
			-1	2,400	2,800	1,700	-11,424	
			-1	6,000	2,800	1,700	-28,560	
								39,52
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
		SALIDA DEL TRANQUILIZADOR (H. limpieza)	1	9,50	2,55	0,10	2,42	
		TRAMO CANAL HASTA VIA CORONACIÓN (H. limpieza)	1	2,40	3,00	0,10	0,72	
		CANAL BAJO CORONACIÓN (H. limpieza)	1	6,00	3,00	0,10	1,80	
		RAMPA DE ENTRADA EN TALUD (H. limpieza)	1	39,40	3,50	0,10	13,79	
		CUENCO DE AMORTIGUACION (H. limpieza)	1	6,00	4,70	0,10	2,82	
								21,55

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado.						
		Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.						
		SALIDA TRANQUILIZADOR						
		mall de 15x15 en Ø10 Exterior	49	4,20			127,60	
			28	7,25			125,86	
		mall de 15x15 en Ø10 Interior	49	4,10			124,56	
			28	7,25			125,86	
		mall de 15x15 en Ø10 Cierre Canal	34	1,60			33,73	
			24	2,40			35,71	
		CANAL HASTA VIA CORONACIÓN						
		mall de 15x15 en Ø10 Exterior	62	6,40			246,02	
			44	9,20			250,98	
		mall de 15x15 en Ø10 Interior	62	4,80			184,51	
			33	9,20			188,23	
		CANAL BAJO CORONACIÓN						
		mall de 15x15 en Ø10 Solera	82	2,80			142,35	
			28	6,00			104,16	
		mall de 15x15 en Ø10 Alzados Exterior	82	1,20			61,01	
			18	6,00			66,96	
		mall de 15x15 en Ø10 Alzados Interior	82	6,00			305,04	
			18	1,20			13,39	
		LOSA CANAL						
		mall 20x20 en Ø20 Inferior	31	2,80			214,40	
			15	6,00			222,30	
		mall 20x20 en Ø10 Superior	31	2,80			53,82	
			15	6,00			55,80	
		VERTEDERO						
		mall 15x15 en Ø6	14	2,00			6,16	
			12	2,40			6,34	
		RAMPA DE ENTRADA EN TALUD						
		mall 15x15 en Ø10 inferior longitudinal	23	39,40			561,84	
		mall 15x15 en Ø10 inferior transversal	264	3,30			540,14	
		mall 15x15 en Ø10 superior longitudinal	23	39,40			561,84	
		mall 15x15 en Ø10 superior transversal	264	3,30			540,14	
		Cercos en Ø8 cada 15 cm	528	1,30			274,56	
		CUENCO AMORTIGUADOR						
		mall 15x15 en Ø10 inferior+superior longitudinal	62	10,00			384,40	
		mall 15x15 en Ø10 inferior+superior transversal	136	4,50			379,44	
		Cercos en Ø8 cada 15 cm	374	0,80			119,68	
		Recortes, solapes y despuntes 7%	0,07	6.056,83			423,98	
								6.480,81

LI16034 m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

LOSA CANAL

Salida del tranquilizador	2	9,20	0,40	7,36
Canal hasta via coronación	2	2,40	0,40	1,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Canal bajo coronación	2	6,00		0,40	4,80	
		Cierre 1	2	1,50		0,40	1,20	
		Cierre 2	2	2,80		0,40	2,24	
		RAMPA DE ENTRADA EN TALUD						
		Laterales entrada	2	39,40		0,40	31,52	
		CUENCO DE AMORTIGUACION						
		Laterales cuenco	2	10,00		0,20	4,00	
			1	4,50		0,20	0,90	
								53,94

LI16030 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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

SALIDA DEL TRANQUILIZADOR

Exterior	2	9,20		1,20	22,08
Interior	2	9,20		1,20	22,08
Cierre exterior	1	2,40		1,20	2,88
Cierre interior	1	2,40		1,20	2,88

CANAL HASTA VIA CORONACIÓN

Exterior	2	2,40		1,20	5,76
Interior	2	2,40		1,20	5,76

CANAL BAJO CORONACIÓN

Exterior	2	6,00		1,20	14,40
Interior	2	6,00		1,20	14,40

90,24

LI16019 m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m

Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

Losa forjado canal	1	6,00	2,80		16,80
	2	6,00		0,30	3,60

20,40

G.4030.CH m³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN. Bombeado

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.

SALIDA DEL TRANQUILIZADOR

Solera	1	9,20	1,50	0,40	5,52
Alzado	1	9,20	0,40	1,20	4,42
Cierre	1	2,00	0,40	1,20	0,96

CANAL HASTA VIA CORONACIÓN

Solera	1	2,40	2,80	0,40	2,69
Alzados	2	2,40	0,40	1,20	2,30

CANAL BAJO CORONACION

Solera	1	7,00	2,80	0,40	7,84
Alzados	2	6,00	0,40	1,20	5,76

	1	2,00	0,40	0,50	0,40
--	---	------	------	------	------

Losa forjado	1	6,00	2,80	0,30	5,04
--------------	---	------	------	------	------

Vertedero	1	2,00	1,00	0,70	1,40
-----------	---	------	------	------	------

CANAL DE DESCARGA

Losa	1	39,40	3,30	0,20	26,00
------	---	-------	------	------	-------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		laterales	2	39,40	0,20	0,20	3,15	
			2	39,40	0,25	0,20	3,94	
		CUENCO DE AMORTIGUACION						
			1	10,00	2,00	0,20	4,00	
			2	10,00	1,00	0,20	4,00	
			2	10,00	0,25	0,20	1,00	
			1	1,00	3,25	0,20	0,65	
			1	4,50	0,25	0,20	0,23	
								79,30

G.E0120.CH m² Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica.

Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m².

EXTERIOR CANAL

			1	9,20		1,60	14,72	
			1	1,40		1,20	1,68	
			2	2,40		1,60	7,68	
			2	6,00		1,40	16,80	
								40,88

SUBCAPÍTULO CAP3.4 ALIVIADERO

G.3124.CH m³ Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.

Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.

		ALETA ALIVIADERO	1	5,59			5,59	
		CORONACION HASTA POZO	1	30,00			30,00	
								35,59

G.0085.CH m³ Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ".

Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.

		Igual excavacion	1	35,590			35,590	
		Aliviadero	-1	2,700	1,600	0,750	-3,240	
			-1	8,000	1,600	1,500	-19,200	
								13,15

G.4001.CH m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.

		Aliviadero	1	10,70	1,60	0,10	1,71	
								1,71

LI16034 m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		Solera aliviadero	2	10,70		0,30	6,42	
								6,42

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
LI16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	Alzados		4	2,70		0,60	6,48	
			4	8,00		1,20	38,40	
								44,88
LI15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife).						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Tenerife), incluidos solapes.						
	Solera		2	10,70	1,60		34,24	
	Alzados		4	2,70		0,75	8,10	
			4	6,00		1,50	36,00	
			4	2,00		1,50	12,00	
	Losa Superior		1	6,00	1,60		9,60	
	Tranquilizadores		3	1,00	0,50		1,50	
	Recortes y despuntes		10,144				10,14	
								111,58
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado.						
		Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.						
	Longitudinales		79,2				79,20	
	Transversales		76,8				76,80	
	Recortes y despuntes		7,8				7,80	
								163,80
G.4030.CH	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN. Bombeado						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.						
	Aliviadero cimiento		1	10,70	1,60	0,30	5,14	
	Aliviadero losa		1	6,00	1,60	0,20	1,92	
	Aliviadero Cajeros		2	2,70	0,30	0,60	0,97	
			2	6,00	0,30	1,00	3,60	
			2	2,00	0,30	1,20	1,44	
	Tranquilizadores		3	1,00	0,40	0,20	0,24	
								13,31
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2".						
		Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.						
	Sobre losa		1	1,600			1,600	
	Entre losa y pozo		2	2,650			5,300	
	Sobre pozo		2	0,300			0,600	
			2	2,300			4,600	
			1	1,900			1,900	
								14,00
G.F525.CH	ud	Anclaje Fisher FZA GS 10X50 A4.						
		Anclaje Fisher FAZ GS 10X50 A4, para cargas medias y materiales macizos, con tornillo cabeza exagonal y perforación Ø10. Elaboración y colocación.						
	Placas de anclaje		8				32,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							32,00	
SUBCAPÍTULO CAP3.5 CONDUCCIÓN DE ALIVIO A CAUCE								
G.1005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, todo tipo de terreno.						
Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.								
CONDUCCION DE VERTIDO A BCO GUÍA								
P-01 a P-02			1	138,13			138,13	
							138,13	
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km						
Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.								
CONDUCCION A CAUCE BCO GUÍA								
P-01 a P-02			1	24,00	1,20	0,10	2,88	
							2,88	
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.								
P-01 a P-02			1	28,76			28,76	
A deducir tubería			-1	6,79			-6,79	
							21,97	
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones								
Igual excavación			1	138,13			138,13	
A deducir solera arena			-1	2,88			-2,88	
A deducir relleno arena			-1	21,97			-21,97	
							113,28	
RA04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada.						
Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
Vertido			1	24,00			24,00	
							24,00	
LI27012.CH	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno roca						
Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.								
Vertido a cauce			1				1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP4 TOMAS Y DESAGÜE DE FONDO								
SUBCAPÍTULO CAP4.1 CUENCO DE TOMA DE FONDO								
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.						
		Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.						
		Zona Cuenco	1	174,65			174,65	
								174,65
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
		Regularización	1	8,00	7,70	0,10	6,16	
								6,16
G.4030.CH	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa, planta, D<=20 km.Aditivado PENETRÓN.Bombeado						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.						
		Solera	1	5,70	3,85	0,50	10,97	
		Alzados	2	5,70	0,60	1,35	9,23	
			2	2,85	0,60	1,35	4,62	
		Rellenos	2	4,75	0,31	1,35	3,98	
			1	2,70	1,82	1,35	6,63	
								35,43
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Cimiento+	2	5,70		0,50	5,70	
			2	5,70		0,50	5,70	
		Exterior	2	5,70		1,35	15,39	
			2	3,85		1,35	10,40	
		Interior	2	4,70		1,35	12,69	
			2	2,85		1,35	7,70	
								57,58
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado.						
		Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.						
		REFUERZOS LATERALES						
		Cercos Ø 6 a 25, L=3.40	40	3,40			29,92	
		Longitudinales Ø16 L=9.55	6	9,55			90,53	
		MALLADO PERIMETRAL AMBOS SENTIDOS						
		Ø10 cada 20 cm L=14,10	20	14,10			174,84	
		Ø10 cada 20 cm L=11,10	30	11,10			206,46	
		Despunte y recortes 7%	0,07	501,76			35,12	
								536,87

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.5006.CH	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes de 200 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 200 g/m², resistencia a la tracción de 16 KN/m. No incluye solapes. Colocado.						
	Solera		1	9,70	7,85		76,15	
	Alzados		2	9,70		1,95	37,83	
			2	9,70			19,40	
			2	7,85		1,92	30,14	
	Solapes soldadura		2	9,70	0,50		9,70	
			2	7,85	0,50		7,85	
	Recortes y despieces		18,107				18,11	
								199,18
G.0332.CH	m	Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm.						
		Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm de espesor, sin armadura, color negro, Tipo No Intemper, solape entre uniones >= 5 cm, colocada en taludes y fondo.						
	Solera		1	9,700	7,850		76,145	
	Alzados		2	9,700		1,950	37,830	
			2	9,700			19,400	
			2	7,850		1,920	30,144	
	Solapes soldadura		2	9,700	0,500		9,700	
			2	7,850	0,500		7,850	
	perdidas por recortes		18,107				18,107	
								199,18
G.0001.CH	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, planta						
		Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
		RELLENO PERIMETRAL DE CUENCO						
			2	9,70	2,25	1,65	72,02	
			2	3,85	2,25	1,65	28,59	
								100,61
RA05066	ud	Reducción fundición, bridas, ø 800 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 800-700/600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	DESAGÜE DE FONDO		1				1,00	
								1,00
G.0275.CH	ud	Rácor fundición, brida liso de FDC-600, PN 16						
		Rácor fundición, brida liso, de FDC-600, PN 16, incluida juntas y tornillería, colocado.						
	D.FONDO		1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.4009.CH	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada						
		Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		salida de cuenco	1	6,00			6,00	
								6,00

SUBCAPÍTULO CAP4.2 TOMAS DE SALIDA DE BALSA (MACIZO)

G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.						
		Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.						
		Zona Tomas	1	135,20			135,20	
								135,20

G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
		Regularización	1	6,10	3,50	0,10	2,14	
								2,14

G.4013.CH	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN.Bombeado.						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.						
		Dado conjunto	1	5,60	3,00	1,30	21,84	
		Toma 1 2 y 3 conjuntas	1	5,60	3,00	2,90	48,72	
		Toma 2 Individual	1	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Toma 3 Individual	1	1,00	1,00	7,00	7,00	
								79,56

LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Dado conjunto	2	5,60		1,30	14,56	
			2	3,00		1,30	7,80	
		Toma 1 2 y 3 conjuntas	2	5,60		2,70	30,24	
			2	3,00		2,70	16,20	
		Toma 2 Individual	4	1,00	1,00	2,00	8,00	
		Toma 3 Individual	4	1,00	1,00	2,70	10,80	
								87,60

LI16031	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Toma 1 2 y 3 conjuntas	2	5,60		0,20	2,24	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	3,00		0,20	1,20	
	Toma 3 Individual		4	1,00	1,00	4,30	17,20	
								20,64
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado.						
Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.								
REFUERZOS LATERALES								
		Longitudinales Ø16 L=4,00	20	4,00			126,40	
			8	4,00			50,56	
MALLA PERIMETRAL Ø10 CADA 20 cm AMBOS SENTIDOS								
		Macizo conjunto L=3	87	3,00			161,82	
			78	3,00			145,08	
		Separacion entre tubos	80	3,00			148,80	
		Toma 2 Individual, Ø10; h=2 m	11	4,00			27,28	
			24	2,50			37,20	
		Toma 3 Individual, Ø10; h=7 m	36	4,00			89,28	
			24	7,50			111,60	
		Despunte y recortes 7%	0,07	898,02			62,86	
								960,88
G.5006.CH	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes de 200 g/m², colocado						
Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 200 g/m², resistencia a la tracción de 16 KN/m. No incluye solapes. Colocado.								
		Solera	1	6,20	3,20		19,84	
		Alzados	2	6,20		4,00	49,60	
			2	3,20		4,00	25,60	
		Recortes y despieces 5%	0,05	95,04			4,75	
								99,79
G.0332.CH	m	Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm.						
Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm de espesor, sin armadura, color negro, Tipo No Intemper, solape entre uniones >= 5 cm, colocada en taludes y fondo.								
		Solera	1	6,200	3,200		19,840	
		Alzados	2	6,200		4,000	49,600	
			2	3,200		4,000	25,600	
		Recortes y despieces 5%	0,05	95,040			4,752	
								99,79
G.0001.CH	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, planta						
Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.								
		Igual excavación	1	135,20			135,20	
		A DEDUCIR MACIZO	-1	5,60	3,00	3,80	-63,84	
								71,36
G.2710.CH	ud	Alcachofa de toma DN-600 mm acabada en brida, acero INOX.						
Alcachofa de toma, DN-1000 mm, H=1,00 m, coeficiente de abertura >50 %, acabada en brida, ejecutada en chapa de acero S-316-L, e= 8 mm con redondos Ø16 adaptada a tubería DN-600 mm, incluso p.p. de ingertos, brida y material auxiliar, colocada.								
		Toma 1	1				1,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma 2	1				1,000	
		Toma 3	1				1,000	
								3,00
G.0040.CH	m	Tomas salida balsa SCH 10 C/S						
Tomas de salida de balsa ejecutadas en acero inoxidable AISI 316 L de 24" (DN600 mm), incluso bridas planas para soldar también en acero inoxidable, juntas de PVC flexible y tornillos AISI 316 L. Colocado.								
		manguito connexion	3	2,35			7,05	
		Toma alta	2	5,00			10,00	
		Toma media	1	5,00			5,00	
								22,05
G.5009.CH	ud	Codo fundición, bridas, 90°, ø 600 mm, instalado						
Codo de fundición dúctil 90°, DN 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas fijas o orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, con juntas y tornillos, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
		Tomas	3				3,00	
								3,00
G.0275.CH	ud	Rácor fundición, brida liso de FDC-600, PN 16						
Rácor fundición, brida liso, de FDC-600, PN 16, incluida juntas y tornillería, colocado.								
		Conexion codos tubos de salida	3				3,00	
								3,00

SUBCAPÍTULO CAP4.3 MACIZO DE FONDO A CASETA DE VÁLVULAS

G.3124.CH m³ Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.

Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fábrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactación del fondo de la zanja. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.

ZONA DESAGÜE DE FONDO Y DRENES; L=33,00; ST-02

PK-01	1	109,20	109,20
PK-02	1	126,28	126,28
PK-03	1	158,83	158,83
PK-04	1	24,91	24,91

PK-04 a

ZONA D.F. DRENES Y TOMAS; L=80,50; ST-03

PK-04 b	1	308,86	308,86
PK-05	1	452,34	452,34
PK-06	1	325,45	325,45
PK-07	1	334,80	334,80
PK-08	1	234,90	234,90
PK-09	1	104,76	104,76
PK-10	1	78,57	78,57
PK-11	1	41,67	41,67

PK-12

PK-13

2.300,57

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Igual excavación en zanjas	1	2.300,57			2.300,57	
		Macizo S-2 y S-3	-1	33,00	2,45	1,30	-105,11	
			-1	80,50	6,00	1,30	-627,90	
								1.567,56
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
		Hormigón de limpieza S-02	1	33,00	2,65	0,10	8,75	
		Hormigón de limpieza S-03	1	80,50	6,20	0,10	49,91	
								58,66
G.4013.CH	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN.Bombeado.						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.						
		Macizo D. F. y Drenes	1	33,00	2,45	1,30	105,11	
		Macizo D. F., Tomas y Drenes	1	80,50	6,00	1,30	627,90	
		Recrecido para alojamiento de drenes	1	77,75	1,50	0,63	73,47	
								806,48
LI16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares						
		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Macizo D. F. y Drenes	2	33,00		1,30	85,80	
		Macizo D. F., Tomas y Drenes	2	80,50		1,30	209,30	
		Recrecido para alojamiento de drenes	2	77,75		0,63	97,97	
								393,07
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado.						
		Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.						
		SECCIÓN TIPO S-02, L=33,00 m						
		Longitudinales Ø 16	9	33,00			469,26	
		Longitudinales Ø10 a 20 cm	28	33,00			572,88	
		Cercos Ø10 cada 20 cm	166	7,60			782,19	
		Cercos Ø10 cada 20 cm alternos	163	4,70			474,98	
		SECCIÓN TIPO S-03, L=80.50	163	5,60			565,94	
		Longitudinales Ø16	15	80,50			1.907,85	
		Longitudinales Ø10 a 20 cm	29	80,50			1.447,39	
		Cercos Ø10 cada 20 cm	806	3,50			1.749,02	
		Cercos Ø10 cada 20 cm	402	9,80			2.442,55	
		ARMADURA MACIZO						
		Longitudinales Ø16	9	80,50			1.144,71	
		Longitudinales Ø10 a 20 cm	28	80,50			1.397,48	
		Cercos Ø10 a cada 20 cm	402	7,60			1.894,22	
		Recortes y despuntes 7%	0,07	14.848,55			1.039,40	
								15.887,87

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.4009.CH	m	Tubería de fundición dúctil, Ø 600 mm, clase C30, colocada						
		Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagüe de fondo	1	33,00			33,00	
			1	80,50			80,50	
		Tomas	3	80,50			241,50	
		muros + caseta + mas visto	4	0,95			3,80	
								358,80
RA05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 600 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagüe de fondo llegada a caseta	1				1,00	
		Tres tomas llegada a caseta	3				3,00	
								4,00
RA06048	m	Tubería PVC orientado, Ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni 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.						
		TUBERIA DRENES EN MACIZO						
		Drenes 5-1-2-6	4	113,50			454,00	
		Drenes 7-3-4-8	4	113,50			454,00	
		Dren 9	1	113,50			113,50	
		Dren 10	1	80,50			80,50	
								1.102,00
G.4011.CH	ud	Apoyo de hormigón para tubería de FD DN 600mm						
		Dado de hormigón para apoyo de tubería de fundición DN 600 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.						
		Apoyos	60				60,00	
								60,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP5 IMPERMEABILIZACIÓN BALSA								
SUBCAPÍTULO CAP5.1 ANCLAJES CORONACIÓN, FONDO Y TALUD								
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.						
		Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.						
		ANCLAJE DE CORONACIÓN	1	214,47			214,47	
		VIGA Nº 1 EN TALUD	1	372,37			372,37	
		VIGA Nº 2 EN TALUD	1	209,28			209,28	
								796,12
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado.						
		Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.						
		ANCLAJE DE CORONACION						
		Longitudinal Ø12	6	609,03			3.252,22	
		Cercos Ø 6 a cada 15 cm	4.061	2,40			2.144,21	
		VIGA Nº 1 Ø 12	4	559,54			1.991,96	
		Cercos Ø 6 cada 15 cm	3.731	2,30			1.887,89	
		VIGA Nº 2 Ø12	4	481,79			1.715,17	
		Cercos Ø 6 cada 15 cm	3.213	2,00			1.413,72	
		Recortes y solapes 7%	0,07	12.405,17			868,36	
								13.273,53
LI16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares						
		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		ANCLAJE DE CORONACIÓN	2	609,03		0,40	487,22	
		Viga Nº 1	1	559,54		0,70	391,68	
			1	559,54		0,45	251,79	
		Viga Nº 2	1	481,79		0,55	264,98	
			1	481,79		0,30	144,54	
		Tacón poroso fondo	1	382,00		0,20	76,40	
								1.616,61
G.HA401	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km.						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.						
		ANCLAJE DE CORONACIÓN	1	609,03	0,80	0,40	194,89	
		Viga Nº 1	1	559,54	0,60	0,55	184,65	
		Viga Nº 2	1	481,79	0,60	0,40	115,63	
								495,17
G.0116.CH	m	Tubería, P.V.C., PN-6, DN-40 mm...						
		Tubería de P.V.C., PN-6, DN-40 mm, para drenaje de vigas de anclaje, colocación y prueba.						
		Viga nº 1 cada ml	1	559,540	0,600		335,724	
		Viga nº 2 cada ml	1	481,780	0,600		289,068	
								624,79

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.0085.CH	m³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ".						
		Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.						
		Igual excavación	1	796,120			796,120	
		Hormigón	-1	495,170			-495,170	
								300,95
G.9999.CH	ud	Botasolas prefabricado, 2 m largo, 1 m altura						
		Botasolas prefabricado para remate de coronación de balsa,, de una longitud de 2 m de largo y 0.80 m de altura, fabricado con hormigón fck=35 N/mm2 y acero fyk=500 n/mm2, con un volumen total de 0,292 m3 y un peso de 676 kg.Totalmete colocado.						
		Longitud de Coronación = 609.03 ml/2 = 305 Ud	305				305,000	
		Roturas e imprevistos 2 %	6				6,000	
								311,00
G.0999.CH	m	Lastre en fondo de la balsa						
		Lastre del fondo de la balsa para el anclaje de la lámina de impermeabilización, con un peso de 300 kg/m, realizado mediante bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 cm (peso min. unitario 100 kg/ud). Totalmente colocados sobre un geotextil.						
		Bordillos en fondo-taludes según plano de detalle	3	382,830			1.148,490	
								1.148,49
G.2581.CH	m	Anclaje TIPO 3: Pletina colaminada de 50x5 mm.						
		Anclaje TIPO 3: Pletina colaminada de 50x5 mm anclada cada 15 cm al hormigón mediante taco (Fischer N 6 x 60 A2) o similar, taco Fischer 60 mm, clavo roscado de acero Aisi-306 de 4x68 mm con cabeza Z para desmontaje, incluso p.p. de taladro de 75x6 mm al hormigón, totalmente colocada.						
		Fondo de canal de descarga (lineal)	2	40,000			80,000	
		Fondo canal de descarga (transversal)	5	2,000			10,000	
		Fondo cuenco de amortiguación (lineal)	2	8,000			16,000	
		Fondo cuenco de amortiguación (transversal)	2	2,000			4,000	
								110,00
G.99092.CH	m	Anclaje con pletina de aluminio 150x6						
		Anclaje de lamina a obra de fábrica mediante pletina de aluminio de 150 x 6 mm, banda de neopreno de 180 x 5 mm, doble linea de tornillería de acero inoxidable de 100 x 10 mm cada 20 cm, terminado						
		En cuenco de fondo	2	8,00			16,00	
			2	4,00			8,00	
								24,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO CAP5.2 DRENAJE PANTALLA

G.0090.CH m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramaje 200 g/m², colocado

Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 200 g/m², resistencia a la tracción de 16 KN/m. Colocado en taludes y fondo de balsa.

SUPERFICIE TALUDES A COTA 200

S 1	2	4.254,710				8.509,420
S 2	2	2.048,560				4.097,120
Curvas	4	1.732,700				6.930,800
PARA ANCLAJE EN CORONACION	1	609,300	0,300			182,790
PARA VIGA Nº 1	1	559,540	2,150			1.203,011
PARA VIGA Nº 2	1	481,790	1,850			891,312
PARA ANCLAJE FONDO	1	382,830	2,200			842,226
Solapes y recortes 5%	0,05	22.656,730				1.132,837

23.789,52

G.2002_CH m² Lámina flexible de PVC 0.8 mm.

Lámina de PVC-P 0.8 mm i/solapes, soldadura por aire caliente, colocada en taludes y fondo de balsa. totalmente colocada y terminada .

SUPERFICIE TALUDES A COTA 200

S 1	2	4.254,710				8.509,420
S 2	2	2.048,560				4.097,120
Curvas	4	1.732,700				6.930,800
PARA ANCLAJE EN CORONACION	1	609,300	0,300			182,790
PARA VIGA Nº 1	1	559,540	2,150			1.203,011
PARA VIGA Nº 2	1	481,790	1,850			891,312
PARA ANCLAJE FONDO	1	382,830	2,200			842,226
Solapes y recortes 5%	0,05	22.656,730				1.132,837

23.789,52

G.7007.CH m³ Hormigón poroso, i/construcción capa e=0,10, pte <50%

Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m³ de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en obra, curado. Incluye la construcción de capa de hormigón poroso de 10 cm de espesor, en talud con pendiente < 50% en condiciones de especial dificultad. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.

SUPERFICIE DE TALUDES A COTA 200

S 1	2	4.254,710		0,100		850,942
S 2	2	2.048,560		0,100		409,712
Curvas	4	1.732,700		0,100		693,080
RELLENOS EN ANCLAJE EN CORONACION	1	609,300	0,200	0,100		12,186
RELLENOS EN ANCLAJE FONDO (TACÓN)	1	382,830	1,000	0,200		76,566

2.042,49

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO CAP5.3 IMPERMEABILIZACIÓN

G.GO5020 m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno de 350 g/m², colocado.

Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV de 350 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.

SUPERFICIE DE FONDO COTA 184

	1	108,000	52,000		5.616,000
	2	108,000	10,000		2.160,000
	2	52,000	10,000		1.040,000
CURVAS FONDO	4			78,540	314,160

SUPERFICIE DE TALUDES COTA 200

S 1	2	4.254,710			8.509,420
S 1	2	2.048,560			4.097,120
CURVAS TALUD	4	1.732,700			6.930,800

BABEROS Y TAPAJUNTAS

BABERO ANCLAJE DE TOMAS

1	2	6,600	1,000		13,200
2	2	4,000	1,000		8,000

BABERO DE CORONACION

1	1	609,300	2,000		1.218,600
---	---	---------	-------	--	-----------

TAPAJUNTAS VIGA Nº 1

1	1	559,540	0,500		279,770
---	---	---------	-------	--	---------

TAPAJUNTAS VIGA N 2

1	1	481,790	0,500		240,895
---	---	---------	-------	--	---------

TAPAJUNTAS ANCLAJE FONDO

2	2	382,830	2,000		1.531,320
---	---	---------	-------	--	-----------

Recortes y despieces 5%

0,05		31.959,340			1.597,967
------	--	------------	--	--	-----------

33.557,25

G.FB0148 m² Lámina PVC-P de 1.5 mm de espesor, armada, obras hidráulicas.

Lámina de policloruro de vinilo flexible (PVC-P) de espesor 1.5 mm, resistente UV, para obras hidráulicas y reforzada con malla de poliéster (PES), fabricación bajo norma EN 13361, EN 13362 y EN 14416. Incluso solapes y recortes, soldadura, totalmente colocada sobre talud y fondo de balsa.

SUPERFICIE DE FONDO COTA 184

	1	108,000	52,000		5.616,000
	2	108,000	10,000		2.160,000
	2	52,000	10,000		1.040,000
CURVAS FONDO	4			78,540	314,160

SUPERFICIE DE TALUDES COTA 200

S 1	2	4.254,710			8.509,420
S 2	2	2.048,560			4.097,120
CURVAS TALUD	4	1.732,700			6.930,800

BABEROS Y TAPAJUNTAS

BABERO ANCLAJE DE TOMAS

1	2	6,600	1,000		13,200
2	2	4,000	1,000		8,000

BABERO DE CORONACION

1	1	609,300	2,000		1.218,600
---	---	---------	-------	--	-----------

TAPAJUNTAS VIGA Nº 1

1	1	559,540	0,500		279,770
---	---	---------	-------	--	---------

TAPAJUNTAS VIGA N 2

1	1	481,790	0,500		240,895
---	---	---------	-------	--	---------

TAPAJUNTAS ANCLAJE FONDO

2	2	382,830	2,000		1.531,320
---	---	---------	-------	--	-----------

Recortes y despieces 5%

0,05		31.959,340			1.597,967
------	--	------------	--	--	-----------

CANAL DE DESCARGA

Esperas para soldar	2	40,000	1,000		80,000
---------------------	---	--------	-------	--	--------

CUENCO DE AMORTIGUACION

Esperas para soldar	2	11,250	1,000		22,500
	1	4,500	1,000		4,500

33.664,25

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO CAP6 CAMARA DE VÁLVULAS

SUBCAPÍTULO CAP6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

G.3124.CH m³ Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.

Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.

MURO CONTENCIÓN
 DESPRENDIMIENTOS

Entre perfiles P-01 y P-02

1	164,07				164,07
---	--------	--	--	--	--------

164,07

G.2010.CH m³ Relleno trasdós de muro de contención.

Relleno seleccionado en trasdós de muros ó camino de servicio, con material obtenido mediante criba- do procedente de la excavación de la balsa ó prestamos autorizados, incluso riego y compactación.

MURO CONTENCIÓN
 DESPRENDIMIENTOS

Excavación	1	164,070			164,070
A deducir hormigón	-1	35,055			-35,055
MUROS CAMARA DE VALVULAS	-1	10,906			-10,906
Relleno hasta cimiento de cámara válvulas	1	14,650	9,250	0,950	128,737
Relleno contorno cámara válvulas	1	11,450	1,800	1,650	34,007
	2	9,250	1,800	1,650	54,945

335,80

LI06015 m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km

Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.

Bajo losa cámara	1	12,35	7,75	0,15	14,36
Explanada exterior cámara válvulas	1	5,00	6,00	0,15	4,50
	1	38,95	16,00	0,15	93,48
Acceso asfaltado cámara válvulas	1	10,00	13,00	0,15	19,50

131,84

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO CAP6.2 ESTRUCTURAS

G.4001.CH m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.

MURO CONTENCION
DESPRENDIMIENTOS

Hormigon limpieza o regularizacion	1	39,65	2,30	0,10	9,12
------------------------------------	---	-------	------	------	------

CAMARA VALVULAS HORM.
LIMPIEZA

Losa pavimento	1	10,15	5,90	0,10	5,99
----------------	---	-------	------	------	------

Muro C.V. 02	1	12,55	1,05	0,10	1,32
--------------	---	-------	------	------	------

Muro C.V. 03.1	1	12,55	1,40	0,10	1,76
----------------	---	-------	------	------	------

Muro C.V. 03.2	1	5,55	1,40	0,10	0,78
----------------	---	------	------	------	------

Muro C.V. 03.3	1	5,55	1,40	0,10	0,78
----------------	---	------	------	------	------

19,75

G.HA401 m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km.

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.

MURO CONTENCION
DESPRENDIMIENTOS

Cimientos	1	39,35	2,00	0,45	35,42
-----------	---	-------	------	------	-------

Alzados	1	38,95	0,40	5,00	77,90
---------	---	-------	------	------	-------

CAMARA DE VALVULAS

Cimentación

Muro C.V. 02	1	12,35	0,75	0,30	2,78
--------------	---	-------	------	------	------

Muro C.V. 03.1	1	12,35	1,10	0,30	4,08
----------------	---	-------	------	------	------

Muro C.V. 03.2	1	5,55	1,10	0,30	1,83
----------------	---	------	------	------	------

Muro C.V. 03.3	1	5,55	1,10	0,30	1,83
----------------	---	------	------	------	------

Alzados

Muro C.V. 02	1	11,65	0,40	2,20	10,25
--------------	---	-------	------	------	-------

Muro C. V. 03. 1	1	11,65	0,40	2,20	10,25
------------------	---	-------	------	------	-------

Muro C. V. 03. 2	1	6,60	0,40	2,20	5,81
------------------	---	------	------	------	------

Muro C. V. 03. 3	1	6,60	0,40	2,20	5,81
------------------	---	------	------	------	------

Losa pavimento	1	10,15	5,90	0,20	11,98
----------------	---	-------	------	------	-------

Pilares	8	0,30	0,30	3,50	2,52
---------	---	------	------	------	------

Zuncho superior	2	11,35	0,30	0,40	2,72
-----------------	---	-------	------	------	------

	2	7,40	0,30	0,40	1,78
--	---	------	------	------	------

174,96

LI16002 m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados

Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.

cimentacion muro contencion	2	39,35		0,45	35,42
-----------------------------	---	-------	--	------	-------

	2	2,00		0,45	1,80
--	---	------	--	------	------

CAMARA VALVULAS CIMENTACION

Muro C.V. 02	1	10,15		0,30	3,05
--------------	---	-------	--	------	------

Muro C.V. 03.1	1	10,15		0,30	3,05
----------------	---	-------	--	------	------

Muro C.V. 03.1	1	12,35		0,30	3,71
----------------	---	-------	--	------	------

Muro C.V. 03.2	1	7,75		0,30	2,33
----------------	---	------	--	------	------

Muro C.V. 03.2	1	5,55		0,30	1,67
----------------	---	------	--	------	------

Muro C.V. 03.3	1	7,75		0,30	2,33
----------------	---	------	--	------	------

Muro C.V. 03.3	1	5,55		0,30	1,67
----------------	---	------	--	------	------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								55,03
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		MURO CONTENCION DESPRENDIMIENTOS						
		Alzados	2	38,95		2,70	210,33	
			2	0,40		2,70	2,16	
		CAMARA VALVULAS ALZADOS						
		MURO C.V. 02	1	10,85		2,20	23,87	
		MURO C. V. 03. 1	1	11,65		2,20	25,63	
		MURO C. V. 03. 1	1	10,85		2,20	23,87	
		MURO C. V. 03. 2	1	7,40		2,20	16,28	
		MURO C. V. 03. 2	1	6,60		2,20	14,52	
		MURO C. V. 03. 3	1	7,40		2,20	16,28	
		MURO C. V. 03. 3	1	6,60		2,20	14,52	
								347,46
LI16031	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		MURO CONTENCION DESPRENDIMIENTOS						
		Alzados	2	38,95		2,30	179,17	
			2	0,40		2,30	1,84	
								181,01
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado.						
		Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.						
		MURO CONTENCION DESPRENDIMIENTOS						
		Esperas Ø12	131	0,75			87,44	
			194	1,87			322,87	
		ALZADOS Ø12						
		A Ø12	4	38,95			138,66	
		B Ø12	6	38,95			207,99	
		C Ø12	22	38,95			762,64	
		D Ø12	2	38,95			69,33	
		E Ø12	43	38,95			1.490,62	
		Vertical interior Ø12	196	5,28			921,04	
		Verical exterior Ø12	131	4,94			575,95	
		7% despuntes y recortes	0,07	4.630,31			324,12	
		CAMARA VALVULAS MURO CV.02 L=11,65						
		Esperas Ø12	40	0,60			21,36	
			40	1,16			41,30	
		A Ø12	2	11,65			20,74	
		B Ø12	10	11,65			103,69	
		C Ø12	2	11,65			20,74	
		D Ø12	19	11,60			196,16	
		Verticales Interior Ø12	40	2,48			88,29	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Verticales Exterior Ø12	40	2,14			76,18	
		MURO CV.3.1 L=11,65						
		Esperas Ø12	40	0,60			21,36	
			40	1,16			41,30	
		A Ø12	3	11,65			31,11	
			40	0,52			18,51	
		B Ø12	3	11,65			31,11	
		C Ø12	10	11,65			103,69	
		D Ø12	3	11,65			31,11	
		E Ø12	19	11,65			197,00	
		Verticales Interior Ø12	40	2,48			88,29	
		Verticales Exterior Ø12	40	2,14			76,18	
		MURO CV.03.2 L=7,4						
		Esperas Ø12	26	0,60			13,88	
			26	1,40			32,40	
		A Ø12	3	7,40			19,76	
			26	0,52			12,03	
		B Ø12	3	7,40			19,76	
		C Ø12	10	7,40			65,86	
		D Ø12	3	7,40			19,76	
		E Ø12	19	7,40			125,13	
		Verticales Interior Ø12	27	2,48			59,59	
		Verticales Exterior Ø12	27	2,14			51,42	
		MURO CV.03.3 L=7,4						
		Esperas Ø12	26	0,60			13,88	
			26	1,40			32,40	
		A Ø12	3	7,40			19,76	
			26	0,52			12,03	
		B Ø12	3	7,40			19,76	
		C Ø12	10	7,40			65,86	
		D Ø12	3	7,40			19,76	
		E Ø12	19	7,40			125,13	
		Verticales Interior Ø12	27	2,48			59,59	
		Verticales Exterior Ø12	27	2,14			51,42	
		7% Despunte y recortes ..	0,07	2.047,15			143,30	
		PILARES CASETA VALVULAS						
		8 Ø16	64	3,50			353,92	
		Cercos Ø6 cada 10	288	1,20			76,03	
		ZUNCHO SUPERIOR						
		4 Ø20	4	38,10			376,43	
		8 Ø16	4	38,10			240,79	
		Cercos Ø8 cada 20	192	1,40			107,52	
		7% recortes y despunte	0,07	1.154,69			80,83	
								8.326,78
LI15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife).						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Tenerife), incluidos solapes.						
		Losa pavimento caseta	2	10,15	5,90		119,77	
								119,77

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.1020.CH	m²	Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m²						
		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.						
	Forjado		1	11,65	7,40		86,21	
								86,21
G.4011.CH	ud	Apoyo de hormigón para tubería de FD DN 600mm						
		Dado de hormigón para apoyo de tubería de fundición DN 600 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.						
	Apoyos para tuberías		11				11,00	
								11,00
G.E0120.CH	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica.						
		Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m ² .						
		MURO CONTENCIÓN						
		DESPRENDIMIENTOS						
		Cimientos	1	39,35		0,45	17,71	
		Alzados	1	38,95		5,00	194,75	
		CAMARA DE VALVULAS						
		Cimentación						
		Muro C.V. 02	1	12,35		0,30	3,71	
		Muro C.V. 03.1	1	12,35		0,30	3,71	
		Muro C.V. 03.2	1	5,55		0,30	1,67	
		Muro C.V. 03.3	1	5,55		0,30	1,67	
		Alzados						
		Muro C.V. 02	1	11,65		2,20	25,63	
		Muro C. V. 03. 1	1	11,65		2,20	25,63	
		Muro C. V. 03. 2	1	6,60		2,20	14,52	
		Muro C. V. 03. 3	1	6,60		2,20	14,52	
								303,52

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP6.3 ALBAÑILERÍA								
G..0025.CH	m²	Decapado superficial del pavimento.						
		Decapado de la superficie del pavimento de hormigón mediante maquina pulidora de pavimentos, grano grueso, hasta dejar el arido visto y rugoso, incluso limpieza posterior del material.						
		Sobre losa pavimento	1	10,850	6,600		71,610	
								71,61
G.0030.CH	m	Sellado junta de retracción pavimento con masilla poliuretano						
		Sellado de junta de dilatación con masilla monocomponente de poliuretano PUMALASTIC-PU o equivalente, previa corte y limpieza para una seccion de 5x50 mm.						
		Union losa con zapata	2	10,15			20,30	
			2	5,90			11,80	
								32,10
G.0035.CH	m²	Revestimiento de pavimento a base de resinas epoxi.						
		Revestimiento de pavimento a base de resinas epoxi tipo SIKAFLOOR-89 o similar, acabado texturado y antideslizante, consistente en una imprimación de sika floor-89 diluido con 10 % de agua y rendimiento superior a 0.40 kg/m2, y un acabado con el mismo material e identico rendimiento, color gris claro cemento, terminado y rematado.						
		Sobre losa pavimento	1	10,850	6,600		71,610	
								71,61
RB03042	m²	Preparación de superficies de hormigón						
		Preparación de superficies de hormigón, plastecido de coqueras y oquedades y tendido de pasta especial a llana.						
		Sobre muros	2	10,85		2,20	47,74	
			2	10,85	0,40		8,68	
			2	6,60		2,20	29,04	
			2	6,60	0,40		5,28	
								90,74
D86.0040	m²	Pintura en pavimento horizontales y verticales a base de resinas acrílicas.						
		Pintura monocomponente en pavimento rodado de nave, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, tipo SIKAFLOOR-1010 ó similar, color gris oscuro, rendimiento superior a 0.25 kg/m2, terminado y rematado.						
		Sobre losa pavimento	1	10,850	6,600		71,610	
		Sobre muros	2	10,850		2,200	47,740	
			2	10,850	0,400		8,680	
			2	6,600		2,200	29,040	
			2	6,600	0,400		5,280	
								162,35
G.0001.CH	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, planta						
		Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
		Cerramiento frontal caseta	2	2,98		3,50	20,86	
		Cerramiento lateal caseta	4	1,15		3,50	16,10	
		Peto	2	11,65		0,75	17,48	
			2	7,40		0,75	11,10	
								65,54

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.EN008	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales						
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .						
	Interiores caseta		2	2,98		3,50	20,86	
			4	1,15		3,50	16,10	
								36,96
RB03026	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical						
		Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.						
	Interiores caseta		2	2,98		3,50	20,86	
			4	1,15		3,50	16,10	
								36,96
D93.0010	m²	Tabique de baldosas vidrio (pavés)190x190x80 mm...						
		Tabique de baldosas de vidrio moldeado (pavés) de 190x190x80 mm, Primalit o similar, incluso mortero especial de asiento, cruceta de separación, colocación, rejuntado y limpieza.						
	Iluminacion		6	0,750		2,750	12,375	
								12,38
RB08094	m	Bajante de PVC, pluviales 110 mm						
		Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexiónada y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.						
			1	4,10			4,10	
								4,10
RB04013	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón celular de cemento espumado						
		Formación de pendientes con hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida en proyección horizontal.						
	Cubierta		1	11,25	7,00		78,75	
								78,75
RB04018	m²	Impermeabilización bicapa autoprottegida						
		Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.						
	Cubierta		1	11,65	7,40		86,21	
	Antepechos		2				2,00	
								88,21
G.CA0020.CHm		Albardilla de hormigón visto en U 100x29x6 cm						
		Albardilla de hormigón visto gris, para coronación de muros, en "U" de 100x29x6 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.						
	Sobre antepechos		2	11,65			23,30	
			2	7,40			14,80	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								38,10
G.A0020.CH	m²	Revoco pétreo fachadas con mortero monocapa.	Revoco pétreo de fachadas con mortero monocapa, espesor aprox. entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados de granulometria compensada, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, aplicado sobre soportes de fábrica a llana o mecánicamente, regleado y raspado, color a determinar por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de colocación de malla en los encuentros entre soportes de distinta naturaleza, limpieza y preparación del soporte.					
		Frontal	1	11,65		4,90	57,09	
		Trasero	1	11,65		2,90	33,79	
		Laterales	2	7,40		4,90	72,52	
		Puertas	-3	3,00		3,50	-31,50	
		Lucernarios	-6	0,75		3,50	-15,75	
		Techo	1	11,25	7,00		78,75	
		Frontal	2	11,25		4,90	110,25	
			2	11,25		1,40	31,50	
		Laterales	2	7,00		4,90	68,60	
			2	7,00		1,40	19,60	
		Puertas	-3	3,00		3,50	-31,50	
		Lucernarios	-6	0,75		3,50	-15,75	
								377,60

SUBCAPÍTULO CAP6.4 CARPINTERÍA

RB02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores.	Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.					
		Puertas de acceso	3	3,00		3,50	31,50	
		Iluminacion y ventilacion	6	0,75		0,75	3,38	
								34,88
G.0946.CH	m²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio.	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, Tipo Dressler o similar, incluso p.p. de precerco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.					
		Sobre tabique de vidrio	6	0,750		0,750	3,375	
								3,38
G.9232.CH	m²	Puerta exterior metálica contrapesada de 3,00x3,50 mts.	Puerta metálica contrapesada incluso puerta peatonal de 1,00x2,10 m., para nave de instalaciones hidráulicas o eléctricas ejecutada en plancha tipo "pegaso" de espesor 1,50 mm, cerradura MCM 80 mm. Dos manos de imprimación antioxidante > o= a 100 micras de espesor y dos de pintura de acabado, color a definir en obra, p.p. cerco metálico, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, colocada.					
		Accesos a caseta valvulas	3	3,000		3,500	31,500	
								31,50

G.TX3030.CH	m²	Rejilla hueca, resina y fibra de vidrio malla 70x30x30 mm.	Rejilla hueca de resinas de poliéster isoftalica incorporando agentes protectores contra los rayos ultravioleta, armado con fibra de vidrio en proporción mínima del 35 %, superficie acabada con arena de sílice, y color a definir en obra, malla de 70x30x30 mm., colocada sobre cerco de perfil metálico e IPN-80 distribuidos para soportar los paneles de 2000x100 mm. Colocada y rematada.					
			1	1,800	1,000		1,800	
			1	8,400	1,000		8,400	
			1	9,400	1,000		9,400	
			1	6,600	1,500		9,900	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	1,650	1,000		1,650	
								31,15
G.0029.CH	m	Escalera vertical de acceso interior, acero galvanizado.						
		Escalera vertical de acceso interior , ejecutada con tubería de acero galvanizado: Largueros y pasamanos en Ø 1", peldaños cada 31 cm de Ø1", según plano de detalle, soldada a la barandilla y anclada a la losa mediante placa metálica y Fischer M-8 mm, dos por placa. Pintura, terminada y rematada.						
		Acceso a COTA 177,0	10				10,000	
								10,00
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, módulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2".						
		Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.						
			2	0,200			0,400	
			3	0,700			2,100	
			4	9,400			37,600	
								40,10
RB01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura						
		Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
		Largueros	4	9,40			233,12	
			2	1,60			19,84	
			2	1,80			22,32	
		Pies derechos tramex 70x70x8	32	2,20			585,73	
		Pies derechos IPN-100	6	0,25			12,48	
		Largueros UPN-120	2	6,00			160,80	
								1.034,29
RB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm.						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		Placas apoyos	38				38,00	
								38,00
G.F525.CH	ud	Anclaje Fisher FZA GS 10X50 A4.						
		Anclaje Fisher FAZ GS 10X50 A4, para cargas medias y materiales macizos, con tornillo cabeza exagonal y perforación Ø10. Elaboración y colocación.						
		Placas apoyos	38				152,000	
								152,00
G.AB005.CH	ud	Abrazadera acero galvanizado 100x10 mm.						
		Collarín abrazadera de pletina de acero galvanizado de 100 mm de ancho por 10 mm de espesor con cartelas de refuerzo para tubería de Ø600 mm, incluso cartelas de refuerzo, pernos, pintura antioxidante, banda de neopreno, colocada.						
		Anclajes tuberías	11				11,000	
								11,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO CAP6.5 URBANIZACIÓN

RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		CONEXIONES DESAGÜE CASETA ALIV DRENAJE						
		Aliviadero del deposito drenes (P-01 a P-02)	1	22,00	1,13	1,60	39,78	
		Desagüe caseta (P-01',P-02')	1	25,00	1,60	3,00	120,00	
								159,78

RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		CONEXIONES DESAGÜE CASETA ALIV DRENAJE						
		Aliviadero del deposito drenes (P-01 a P-02)	1	22,00	0,63	0,10	1,39	
		Desagüe caseta (P-01' a P-02')	1	25,00	0,63	0,10	1,58	
								2,97

RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		CONEXIONES DESAGÜE CASETA ALIV DRENAJE						
		Aliviadero del deposito drenes (P-01 a P-02)	1	22,00	0,75	0,50	8,25	
		Desagüe caseta (P-01' a P-02')	1	25,00	0,75	0,55	10,31	
		A deducir tubo de 250	-1	22,00		0,05	-1,10	
		A deducir tubo de 315	-1	25,00		0,08	-2,00	
								15,46

RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Excavacion descontando rellenos	1	159,78			159,78	
		cama tubería	-1	2,97			-2,97	
		relleno de tubería	-1	15,46			-15,46	
								141,35

RA07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc						
		Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 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.						
		Aliviadero drenaje	1	22,00			22,00	
								22,00

RA07016	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc						
		Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Desagüe caseta	1	25,00			25,00	
								25,00
G.1011.CH	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena. Riego de imprimación, incluso arena, terminado.						
		Bajo Firme asfáltico acceso	1	10,000	13,000		130,000	
								130,00
G.G2026.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G (G-20). Firme con aglomerado en caliente AC22 base G, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.						
		Capa base asfalto G20	1	10,00	13,00	0,06	18,49	
								18,49
G.0065.CH	m²	Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión. Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.						
		Acceso caseta	1	10,000	13,000		130,000	
								130,00
G.D1226.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12). Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.						
		Capa rodadura D-12	1	10,00	13,00	0,05	15,60	
								15,60
G.0075.CH	m²	Preparación de acceso a caseta de valvulas caja, p.p. desmonte y terraplén. Preparación de acceso a caseta de valvulas,p.p. de desmonte y terraplén con material seleccionado,incluso cajeo,perfilado riego y compactacion.Totalmente terminado para recibir pavimento.						
		Acceso	1	10,000	13,000		130,000	
		Explanada	1	38,950	16,000		623,200	
								753,20
G.BB020.CH	m	Base para bordillo de 100x30x17-15 Base para bordillo con hormigón HM-20 incluso encofrados y excavación necesaria.						
		base bordillos acceso caseta	1	119,50			119,50	
								119,50
G.5029.CH	m	Bordillo prefabricado de hormigón de 100x30x17-15 Bordillo prefabricado de hormigón para aceras,achaflanado 100x30x17-15, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de recalce con hormigón Hm-20 y rejuntado.						
		Acceso	1	20,00			20,00	
			1	25,00			25,00	
		Explanada	2	5,00			10,00	
			1	15,00			15,00	
			1	17,50			17,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	16,00			32,00	
								119,50

LI17005 m² Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente<= 5%

Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.

Firme hormigon	1	5,00	6,00	30,00				
	1	38,95	16,00	623,20				
Caseta	-1	11,95	7,40	-88,43				
Deposito drenaje	-1	5,70	3,50	-19,95				
								544,82

G.HM4014 m³ Hormigón en masa HM-25/B/20/Ila, planta, D<=20 km.

Hormigón en masa Hm-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta.

Pavimento hormigon acceso caseta	1	544,82	0,15	81,72				
								81,72

LI14031 m³ Puesta en obra hormigón con bomba 32 m

Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.

Pavimento hormigon acceso caseta	1	544,82	0,15	81,72				
								81,72

SUBCAPÍTULO CAP6.6 INSTALACIONES HIDRÁULICAS

G.0418.CH ud Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10.

Pasamuros nervado FD DN 300 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba

Conex. lomo Balo	1			1,00				
Conex. desalada	1			1,00				
								2,00

G.0420.CH ud Pasamuros nervado F.D. DN-600 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10.

Pasamuros nervado FD DN 600 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba

D. F.	3			3,000				
Toma 1	2			2,000				
Toma 2	2			2,000				
Toma 3	1			1,000				
Colector 30	1			1,000				
Impulsión	1			1,000				
								10,00

G.0425.CH ud Carrete L=1,00 m., de F.D. DN-600 mm, unión mediante bridas PN10.

Carrete de fundición dúctil con acople mediante bridas 600 mm de diámetro, presión de trabajo 1,0 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, longitud 1,00 metro, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. Colocacion y prueba.

D. F.							
Toma 1	1			1,00			
Toma 2							

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
G.C0085.CH	ud	Carrete telescópico de desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado.						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		D. F.	2				2,00	
		Toma 1	2				2,00	
		Toma 2	1				1,00	
		Toma 3	1				1,00	
		Tubo 30						
		Tomas-D.F.	1				1,00	
								7,00
RA05045	ud	Te de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		D.F.	1				1,00	
		Toma 1	1				1,00	
		Toma 2	1				1,00	
		Toma 3	1				1,00	
		Colector 30						
								4,00
G.4039.CH	ud	Brida ciega de FDC-300 mm, PN-10.						
		Brida ciega, DN 300 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.Incluso junta y tornillos.Colocada						
		Conex. lomo Balo	1				1,00	
		Conex. desalada	1				1,00	
								2,00
G.4040.CH	ud	Brida ciega de FDC-400 mm, PN-10.						
		Brida ciega, DN 400 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.Incluso junta y tornillos.Colocada						
		Tes de FD y colectores	4				4,000	
		Colector secundario de toma 3						
								4,00
G.4060.CH	ud	Brida ciega de FDC-600 mm, PN-10.						
		Brida ciega, DN 600 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.Incluso junta y tornillos.Colocada						
		En colector/ tomas	4				4,000	
		TE 600 enterrada	1				1,000	
								5,00
G.4660.CH	ud	Pieza en cruz DN-600 mm, A316-L, terminado en bridas PN 10.						
		Colector en cruz A316-L, Ø600 mm con cuatro bocas en Ø600 con bridas PN10 y boca transversal en Ø150 PN10.Terminado,colocado y probado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En desagüe de fondo	1				1,000	1,00
G.4663.CH	ud	Colector principal de tomas de salida DN600,A316-L, bridas PN10. Colector principal fabricado en acero inoxidable A316-L DN600 mm de 3,70 m.de longitud, 2 bocas longitudinales DN-600 mm, 3 pares de bocas transversales DN-600 mm, y 3 bocas transversales de DN-150 mm,fabricado en acero A316 L, unión con bridas PN10.Colocación y prueba.	1				1,000	1,00
		Colector principal tomas	1				1,000	1,00
G.0365.CH	ud	Válvula compuerta servomot. DN-600 mm con by-pass, PN-10. Válvula de compuerta de diámetro 600 mm,paso total, motorizada, con by pas, presión de trabajo 1,0 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 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2				2,000	
		D. F.	2				2,000	
		Toma 1	2				2,000	
		Toma 2	1				1,000	
		Toma 3	1				1,000	
		Colector 30						6,00
RA10118	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1				1,00	
		D. F.	1				1,00	
		Toma 1	1				1,00	
		Toma 2	1				1,00	
		Toma 3	1				1,00	
								4,00
RA11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1				1,00	
		D. F.	1				1,00	
		Toma 1	1				1,00	
		Toma 2	1				1,00	
		Toma 3	1				1,00	
								4,00
RA10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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 (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4				4,00	
		En ventosas	4				4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.0966.CH	ud	Caudalímetro electromagnético, DN-600 mm, PN-10.						
		Caudalímetro electromagnético, DN-600 mm, PN-10/16, unión con bridas, tipo waterflux 3000 o similar, medición bidireccional, versión de lectura separada, tubo de medida de acero inox. revestido goma dura, alimentación 220 V. IP-67, indicador local, caudal instantáneo y totalizador, alarma por caudal max. incluso 10,00 ml. de cable, conexión eléctrica, cable de señal, colocado y probado.						
	D. F.							
	Toma 1		1				1,00	
	Toma 2							
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO CAP7 VIAS DE ACCESO, CORONACIÓN Y URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO CAP7.1 VÍA DE ACCESO OESTE

G.2007.CH m³ Excavación en desmante en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada.

Excavación en desmante en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.

PK-40,00	11,3	11,30
PK-60,00	8,267	8,27
PK-65,53	39,648	39,65
PK-80,00	24,16	24,16
PK-86,04	66,729	66,73
PK-100,00	19,947	19,95
PK-106,54	8,377	8,38
PK-114,48	4,913	4,91
PK-120,00	3,393	3,39
PK-246,27	7,253	7,25
PK-257,26	4,754	4,75
PK-260,00	39,9	39,90
PK-280,00	74	74,00
PK-300,00	93,3	93,30
PK-319,13	77,955	77,96
PK-320,00	3,941	3,94
PK-330,90	44,581	44,58
PK-340,00	19,247	19,25
PK-342,67	0,975	0,98
PK-360,00	9,965	9,97
PK-374,37	8,263	8,26

570,88

G.4020.CH m³ Construcción de terraplén material de excavación.

Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmante de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.

PK-0,00	297,9	297,90
PK-20,00	602,1	602,10
PK-40,00	328	328,00
PK-120,00	34,73	34,73
PK-131,50	65,28	65,28
PK-140,00	80,642	80,64
PK-148,52	97,94	97,94
PK-160,00	126,2	126,20
PK-180,00	92,3	92,30
PK-200,00	59,805	59,81
PK-219,23	1,994	1,99
PK-220,00	56,728	56,73
PK-235,27	23,295	23,30
PK-240,00	28,748	28,75
PK-246,27	23,024	23,02
PK-260,00	11,2	11,20
PK-280,00	11,2	11,20
PK-340,00	6,006	6,01
PK-342,67	17,275	17,28
PK-360,00	100,687	100,69

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2.065,07
LI04030	m²	Refino y planeo de camino a > 3 m						
		Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.						
		Tronco principal	1	380,00	6,60		2.508,00	
		Sobreanchos en curvas	25,08				25,08	
		Ramal a balsa	1	10,00	6,60		66,00	
		Sobreancho, entronque	0,66				0,66	
								2.599,74
LI06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a > 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Tronco principal	1	380,00	6,60	0,15	376,20	
		Sobreanchos en curvas	18,81				18,81	
		Ramal a balsa	1	10,00	6,60	0,15	9,90	
		Sobreancho, entronque	0,99				0,99	
								405,90
G.1011.CH	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.						
		Riego de imprimación, incluso arena, terminado.						
		Tronco principal	1	380,000	6,000		2.280,000	
		Sobreancho en curvas	114				114,000	
		Ramal a balsa	1	10,000	6,000		60,000	
		Sobreancho, entronque	6				6,000	
								2.460,00
G.G2026.CH t		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G (G-20).						
		Firme con aglomerado en caliente AC22 base G, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.						
		Tronco principal	1	380,00	6,00	0,10	540,36	
		Sobreancho en curvas	114			0,10	27,02	
		Ramal a balsa	1	10,00	6,00	0,10	14,22	
		Sobreancho, entronque	6			0,10	1,42	
								583,02
G.0065.CH	m²	Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión.						
		Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.						
		Tronco principal	1	380,000	6,000		2.280,000	
		Sobreancho en curvas	114				114,000	
		Ramal a balsa	1	10,000	6,000		60,000	
		Sobreancho, entronque	6				6,000	
								2.460,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.D1226.CH t		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).						
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.						
		Tronco principal	1	380,00	6,00	0,05	273,60	
		Sobreancho en curvas	114			0,05	13,68	
		Ramal a balsa	1	10,00	6,00	0,05	7,20	
		Sobreancho, entronque	6			0,05	0,72	
								295,20

SUBCAPÍTULO CAP7.2 VÍA DE ACCESO SUR

APARTADO CAP7.2.1 VÍA DE ACCESO (sur)

G.2007.CH	m³	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada.						
		Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
	0,00		184,926				184,93	
	14,84		130,187				130,19	
	20,00		292,888				292,89	
	29.92		313,387				313,39	
	40,00		155,475				155,48	
	45,00		440,25				440,25	
	60,00		356,6				356,60	
	80,00		80,2				80,20	
								1.953,93

G.4020.CH	m³	Construcción de terraplén material de excavación.						
		Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmonte de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.						
			1.694,014				1.694,01	
	60,00		147,3				147,30	
	80,00		907,7				907,70	
	100,00		1.298,2				1.298,20	
	120,00		164,064				164,06	
	123.20		850,08				850,08	
	140,00		46,994				46,99	
	140,90		747,737				747,74	
	158,60		45,689				45,69	
	160,00		470,2				470,20	
	180,00		573,7				573,70	
	200,00		501,255				501,26	
	212.69		284,651				284,65	
	220,00		730,351				730,35	
	236,84		129,37				129,37	
	240,00		703,3				703,30	
	260,00		553				553,00	
	280,00		221,1				221,10	
		PARCIAL VIADE ACCESO						
	80,00		561				561,00	
	100,00		1.191				1.191,00	
	120,00		1.110				1.110,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		140,00	1.078				1.078,00	
		160,00	1.018				1.018,00	
		180,00	750				750,00	
		200,00	314,078				314,08	
		212,69	115,133				115,13	
		220,00	242,075				242,08	
		236,84	37,525				37,53	
		240,00	230				230,00	
		260,00	130				130,00	
		PARCIAL VIADE ACCESO						
							16.845,52	

LI06015 m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km

Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.

Tronco principal	1	318,00	6,60	0,15	314,82
Curvas y sobreeanchos	31,482				31,48
Ramal de acceso a balsa	1	35,00	6,60	0,15	34,65
Sobreeanchos	3,46				3,46

384,41

G.1011.CH m² Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.

Riego de imprimación, incluso arena, terminado.

Tronco principal	1	318,000	6,000		1.908,000
Curvas y sobreeanchos	190,8				190,800
Ramal de acceso a balsa	1	35,000	6,000		210,000
Sobreeanchos	21				21,000

2.329,80

G.G2026.CH t Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G (G-20).

Firme con aglomerado en caliente AC22 base G, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.

Tronco principal	1	318,00	6,00	0,06	271,32
Curvas y sobreeanchos	190,8			0,06	27,13
Ramal de acceso a balsa	1	35,00	6,00	0,06	29,86
Sobreeanchos	21			0,06	2,99

331,30

G.0065.CH m² Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión.

Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.

Tronco principal	1	318,000	6,000		1.908,000
Curvas y sobreeanchos	190,8				190,800
Ramal de acceso a balsa	1	35,000	6,000		210,000
Sobreeanchos	21				21,000

2.329,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.D1226.CH t		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).						
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.						
		Tronco principal	1	318,00	6,00	0,05	228,96	
		Curvas y sobreanchos	190,8			0,05	22,90	
		Ramal de acceso a balsa	1	35,00	6,00	0,05	25,20	
		Sobreanchos	21			0,05	2,52	
								279,58

APARTADO CAP7.2.2 MURO CONTENCIÓN DE DIQUE Y VÍA SUR

G.3124.CH m³ Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.

Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.

MURO PIE DE TALUD ENTRE PK

M-03 H=075 m	1	18,56			18,56
M-04 H=4,25 m	1	21,88			21,88
M-05 H=6,90 m	1	49,59			49,59
M-06 H=7,25 m	1	54,11			54,11
M-07 H=7,50 m	1	29,14			29,14
M-08 H=7,25 m	1	10,54			10,54
M-09 H=4,80 m	1	9,06			9,06
M-10 H=5,75 m	1	17,06			17,06
M-11 H=1,25 m	1	4,95			4,95
M-12 H=1,25 m	1	9,08			9,08

223,97

G.2010.CH m³ Relleno trasdós de muro de contención.

Relleno seleccionado en trasdós de muros ó camino de servicio, con material obtenido mediante cribado procedente de la excavación de la balsa ó prestamos autorizados, incluso riego y compactación.

De M-03 a M-09	1	53,000	3,000	5,540	880,860
De M-09 a M-13	1	18,500	3,000	2,860	158,730

1.039,59

G.4005.CH m³ Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km.

Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 20 mm, elaborado en planta, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km.Incluida puesta en obra.

en cimientos (igual excavación)	1	223,97			223,97
---------------------------------	---	--------	--	--	--------

223,97

G.017.CH m² Ejecución de mampostería en seco.

Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 80 cm de espesor y hasta 8 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra (piedra extraída de la propia obra), ni medios auxiliares.

MURO PIE DE TALUD ENTRE PK

M-03 H=0,75					
M-04 H=,4,25 m	1	10,00		2,50	25,00
M-05 H=6,90 m	1	7,50		5,58	41,85
M-06 H=7,25 m	1	12,50		7,08	88,50
M-07 H=7,50 m	1	13,00		7,38	95,94

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		M-08 H=7,25 m	1	7,00		7,38	51,66	
		M-09 H=4,85 m	1	3,00		6,05	18,15	
		MURO ALETA PK						
		M-09 H=4,80 m						
		M-10 H=5,75 m	1	3,00		5,26	15,78	
		M-11 H=1,25 m	1	7,00		3,50	24,50	
		M-12 H=1,25 m	1	3,00		1,25	3,75	
		M-13 H=1,25 m	1	5,50		1,25	6,88	
								372,01

LI16030 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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

MURO PIE DE TALUD ENTRE PK 1ª
puesta

		M-03 H=0.75 m						
		M-04 H=2.7 m	1	10,00		1,73	17,30	
		M-05 H=2.7m	1	7,50		2,70	20,25	
		M-06 H=2.7 m	1	12,50		2,70	33,75	
		M-07 H=2.7 m	1	13,00		2,70	35,10	
		M-08 H=2.7 m	1	7,00		2,70	18,90	
		M-09 H=2.7 m	1	3,00		2,70	8,10	
		ALETA PK- 1ª puesta						
		M-09 H=2.7 m						
		M-10 H=2.7m	1	3,00		2,70	8,10	
		M-11 H=1,25 m	1	7,00		1,98	13,86	
		M-12 H=1,25 m	1	3,00		1,25	3,75	
		M-13 H=1,25 m	1	5,50		1,25	6,88	
								165,99

LI16031 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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

MURO PIE DE TALUD ENTRE PK-2ª
puesta

		M-04 H=1.55 m						
		M-05 H=4.2 m	1	7,50		2,88	21,60	
		M-06 H=4.55 m	1	12,50		4,38	54,75	
		M-07 H=4.8 m	1	13,00		4,68	60,84	
		M-08 H=4.55 m	1	7,00		4,68	32,76	
		M-09 H=2.15 m	1	3,00		3,35	10,05	
		ALETA PK-2ª puesta						
		M-09 H=2.15 m						
		M-10 H=3.05 m	1	3,00		2,60	7,80	
								187,80

G.1009.CH m³ Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km.

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

		M-03 H=0.75, S03=1,43						
		M-04 H=,4,25 m. S04=5,95 m2	1	10,00		3,69	36,90	
		M-05 H=6,90 m, S05=15.28 m2	1	7,50		10,61	79,58	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		M-06 H=7,25 m, S06=16.86 m2	1	12,50		16,07	200,88	
		M-07 H=7,50 m, S08=18,03 m2	1	13,00		17,45	226,85	
		M-08 H=7,25 m, S08=16.86 m2	1	7,00		17,45	122,15	
		M-09 H=4,85 m, S09= 7,65 m2	1	3,00		12,36	37,08	
		M-10 H=5,75 m, S10= 10,95 m2	1	3,00		9,30	27,90	
		M-11 H=1,25M S11=1.10 m2	1	7,00		6,03	42,21	
		M-11 H=125						
		M-12 H=1,25 m	1	3,00	0,50	1,25	1,88	
		M-13 H=1,25 m	1	5,50	0,50	1,25	3,44	
		A deducir Mamposteria en seco	-1	372,01	0,30		-111,60	
								667,27

LI14034 m³ Puesta en obra hormigón con bomba 42 m

Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.

Hormigon muro	1	667,27				667,27		
								667,27

SUBCAPÍTULO CAP7.3 VÍA CORONACIÓN Balsa Y EXPLANADA COTA 200

APARTADO CAP7.3.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS

G.2007.CH m³ Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada.

Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.

PARA ENCAJE DE MUROS

Tramo Norte

ST-2 TRAMO 1	1	177,00	0,50	1,70	150,45		
ST-2 TRAMO 2	1	108,00	0,50	1,70	91,80		
ST-1 TRAMO 3, HASTA COTA 200	0,5	150,00	2,25	2,50	421,88		
							664,13

G.3124.CH m³ Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.

Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.

PARA CIMENTACION

Tramo Norte ST-2 TRAMO 1	1	177,00	1,00	0,25	44,25		
Tramo Norte ST-2 TRAMO 2	1	108,00	1,00	0,25	27,00		
TRAMO 3 ST-1 HMedia=1,30 m	1	180,00	2,00	1,30	468,00		
EXC O.F. POZO PLUVIALES							
Pozo pluviales (sec x long)	1	77,71			77,71		
							616,96

G.085.CH m³ Relleno mecanico zanjas material seleccionado mediante criba.

Relleno mecánico y apisonado manual de tierras seleccionadas mediante criba, en zanjas u otros relle- nos con acceso difícil.

Igual excavación (pozo pluviales)	1	77,71			77,71		
Obra Fabrica (pozo)	-1	3,00	2,60	3,60	-28,08		
							49,63

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP7.3.2 OBRAS DE FÁBRICA								
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
		Pozo pluviales (H.limpieza)	1	3,20	2,80	0,10	0,90	
								0,90
LI15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife).						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Tenerife), incluidos solapes.						
		POZO PLUVIALES						
		Solera	2	3,00	2,60		15,60	
		Alzados interior	2	2,00		3,10	12,40	
			2	1,60		3,10	9,92	
		Alzados exterior	2	3,00		3,10	18,60	
			2	1,60		3,10	9,92	
		Recortes y despuntes	3,322				3,32	
								69,76
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		POZO PLUVIALES						
		Interior	2	2,00		2,70	10,80	
			2	1,60		2,70	8,64	
		Exterior	2	3,00		2,70	16,20	
			2	2,60		2,70	14,04	
								49,68
LI16031	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		POZO PLUVIALES						
		Interior	2	2,00		0,40	1,60	
			2	1,60		0,40	1,28	
		Exterior	2	3,00		0,90	5,40	
			2	2,60		0,90	4,68	
								12,96
G.4005.CH	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km.						
		Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 20 mm, elaborado en planta, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Incluida puesta en obra.						
		VIA CORONACION						
		Tramo Norte ST-2 TRAMO 1	1	177,00	1,00	0,25	44,25	
		Tramo Norte ST-2 TRAMO 2	1	108,00	1,00	0,25	27,00	
		EXPLANADA COTA 200						
		TRAMO 3 ST-1	1	180,00	1,50	0,25	67,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								138,75
LI16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		VIA CORONACION (cimentacion)						
		Tramo Norte ST-2 TRAMO 1	2	177,00		0,25	88,50	
		Tramo Norte ST-2 TRAMO 2	2	108,00		0,25	54,00	
		EXPLANADA COTA 200						
		TRAMO 3 ST-1	2	180,00		0,25	90,00	
								232,50
G.0021.CH	m³	Ejecución de mampostería ordinaria, 1 cara vista.						
		Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados en seco como cara vista, incluso suministro y preparación de la piedra. Trasdos relleno con hormigón en masa HM-20 con encofrado, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura.						
		VIA CORONACION						
		Tramo Norte ST-2 TRAMO 1, HM=0.95	1	177,00	0,50	0,95	84,08	
		Tramo Norte ST-2 TRAMO 2, HM=0.78	1	108,00	0,50	0,78	42,12	
		EXPLANADA COTA 200						
		TRAMO 3 ST-1 H=0.5 m	1	150,00	0,50	0,95	71,25	
								197,45
G.4015.CH	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa + PENETRON, planta, D<=20 km.						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, aditivado con producto impermeabilizante, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Pozo pluviales	1	3,00	2,00	0,50	3,00	
			2	3,00	0,50	3,10	9,30	
			2	1,60	0,50	3,10	4,96	
								17,26
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2".						
		Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.						
		sobre losa	1	1,600			1,600	
		entre losa y pozo	2	2,650			5,300	
			2	0,300			0,600	
		sobre pozo	2	2,300			4,600	
			1	1,900			1,900	
								14,00
G.0800.CH	m²	Apertura de cuneta con medios mecanicos perfilado y refino manual.						
		Apertura de cunetas en terreno compacto con retrocarga, perfilado de la rasante y refino de taludes por medios manuales, material sobrante depositado sobre camion, sin incluir el transporte a vertedero.						
		VIA CORONACION						
		Tramo Norte TRAMO 1	1	177,00			177,00	
		Tramo Norte TRAMO 2	1	108,00			108,00	
								285,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
LI17001	m³	Construcción revestimiento hormigón cunetas						
		Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
		VIA CORONACION CUNETAS						
		Tramo Norte TRAMO 1	1	177,00	1,55	0,20	54,87	
		Tramo Norte TRAMO 2	1	108,00	1,55	0,20	33,48	
								88,35
G.1009.CH	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km.						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		VIA CORONACION CUNETAS						
		Tramo Norte TRAMO 1	1	177,00	1,55	0,20	54,87	
		Tramo Norte TRAMO 2	1	108,00	1,55	0,20	33,48	
								88,35
APARTADO CAP7.3.3 PAVIMENTACIÓN								
LI06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		VIA CORONACION						
		Longitud en eje = 627,88 ml	1	627,88	6,00	0,15	565,09	
		Remates y acabados		28,255			28,26	
								593,35
G.1011.CH	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.						
		Riego de imprimación, incluso arena, terminado.						
		VIA CORONACION						
		Longitud en el eje	1	627,880	6,000		3.767,280	
		Remates y acabados		188,364			188,364	
								3.955,64
G.D1226.CH t		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).						
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.						
		Longitud en el eje	1	627,88	6,00	0,06	542,49	
								542,49
LI16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m						
		Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.						
		Exterior pozo pluviales	2	11,00			22,00	
			2	9,00			18,00	
								40,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
LI17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10%						
		Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
		Exterior pozo pluviales	1	11,00	9,00	0,20	19,80	
								19,80

G.HM4014	m³	Hormigón en masa HM-25/B/20/IIa, planta, D<=20 km.						
		Hormigón en masa Hm-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta.						
		Exterior pozo pluviales	1	11,00	9,00	0,20	19,80	
								19,80

APARTADO CAP7.3.4 CERRAMIENTO

RA01010	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.						
		ST-3, CAMINO OESTE	1	10,00	0,60	0,25	1,50	
			1	130,00	0,60	0,25	19,50	
			1	18,00	0,60	0,25	2,70	
		ST-3, CAMINO ACCESO COTA 200	1	117,00	0,60	0,25	17,55	
			1	18,00	0,60	0,25	2,70	
			1	10,00	0,60	0,25	1,50	
			1	115,00	0,60	0,25	17,25	
			1	15,00	0,60	0,25	2,25	
		ST-3, PLATAFORMA COTA 200	1	53,00	0,60	0,25	7,95	
		REMATE PUERTAS	3	6,00	0,60	0,25	2,70	
								75,60

LI03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m						
		Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.						
		Para postes de vallado	316	0,50	0,50	0,25	19,75	
		para tornapuntas de sujeción	76	0,50	0,50	0,25	4,75	
								24,50

G.C3017.CH	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,5 m. de altura y visera de 0.50 m., colocados a 3 m de separación, guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 16-50, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla y cuatro líneas de alambre de espino.terminada.						
		ST-2, CORONACION	1	108,00			108,00	
			1	107,00			107,00	
			1	77,00			77,00	
		ST-1, COTA 200	1	150,00			150,00	
		ST-3, CAMINO OESTE	1	10,00			10,00	
			1	130,00			130,00	
			1	18,00			18,00	
		ST-3, CAMINO ACCESO COTA 200	1	117,00			117,00	
			1	18,00			18,00	
			1	10,00			10,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	115,00			115,00	
			1	15,00			15,00	
		ST-3, PLATAFORMA COTA 200	1	53,00			53,00	
		REMATE PUERTAS	3	6,00			18,00	
								946,00
G.1009.CH	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km.						
Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.								
		Para postes de vallado	316	0,50	0,50	0,25	19,75	
		Para tornapuntas de sujeción	76	0,50	0,50	0,25	4,75	
								24,50
LI16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados						
Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.								
		Para postes de vallado	316	2,00		0,25	158,00	
		para tornapuntas de sujeción	76	2,00		0,25	38,00	
								196,00
G.0021.CH	m³	Ejecución de mampostería ordinaria, 1 cara vista.						
Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados en seco como cara vista, incluso suministro y preparación de la piedra. Trasdos relleno con hormigón en masa HM-20 con encofrado, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura.								
ZÓCALO CERRAMIENTO VALLADO								
		ST-3, CAMINO OESTE	1	10,00	0,50	0,25	1,25	
			1	130,00	0,50	0,25	16,25	
			1	18,00	0,50	0,25	2,25	
		ST-3, CAMINO ACCESO COTA 200	1	117,00	0,50	0,25	14,63	
			1	18,00	0,50	0,25	2,25	
			1	10,00	0,50	0,25	1,25	
			1	115,00	0,50	0,25	14,38	
			1	15,00	0,50	0,25	1,88	
		ST-3, PLATAFORMA COTA 200	1	53,00	0,50	0,25	6,63	
		REMATE PUERTAS	3	6,00	0,50	0,25	2,25	
								63,02
G.1516.CH	m²	Puerta de malla simple torsión galvanizada plastificada dos hojas.						
Puerta de acceso abatible de dos hojas, ejecutada con tubería de acero galvanizado 2", malla metálica plastificada fijada a los laterales, incluso machones de hormigón armado y herrajes de colgar y seguridad. Pintada, terminada y colocada								
		ACCESO OESTE	1	6,00		2,25	13,50	
		ACCESO CASETA VALVULAS	1	6,00		2,25	13,50	
		ACCESO CORONACION CTA 200	1	6,00		2,25	13,50	
		DESDE COTA 200 A EDAR	1	0,80		2,00	1,60	
								42,10

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO CAP8 CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VACIADO.

SUBCAPÍTULO CAP8.1 CONDUCCIÓN DE ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y DESAGÜE DE FONDO.

APARTADO CAP8.1.1 EXCAVACIONES,RELLENOS Y OBRAS DE FABRICA, ADUCCIÓN,DISTRIBUCIÓN,FONDO.

RA01004 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito
Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.

de P01 a P02 ST-C	1	23,00	2,45	1,75	98,61
de P02 P03 ST-D	1	24,00	4,15	1,75	174,30
de P03 a P04 ST-E	1	29,00	3,35	1,75	170,01
de P04 a P05 ST-H	1	61,00	3,85	1,75	410,99
de P05 a P06 ST-H-I	1	30,00	4,45	1,75	233,63
de P06 a P07 ST-C-F	1	39,00	3,10	1,75	211,58
de P07 a P08 ST-K-F	1	73,00	3,10	1,75	396,03
de P08 a A.R.C. ST-K: Tubería 1;DN-600	1	23,00	1,55	1,75	62,39
	1	14,00	1,55	1,75	37,98
de P08 a A.R.C. ST-K: Tubería 2;DN-600	1	23,00	1,55	1,75	62,39
	1	14,00	1,55	1,75	37,98
de P08 a A.R.C. ST-K: Tubería 3;DN-600	1	23,00	1,55	1,75	62,39
	1	14,00	1,55	1,75	37,98
de P08 a A.R.C. ST-K: Tubería 4;DN-600	1	23,00	1,55	1,75	62,39
	1	14,00	1,55	1,75	37,98
de P08 a A.R.C. ST-K: Tubería 5 IDAM;DN-300	1	23,00	1,25	1,75	50,31
	1	14,00	1,25	1,75	30,63
de P08 a A.R.C. ST-K: Tubería 6 L Balo;DN-300	1	23,00	1,25	1,75	50,31
	1	14,00	1,25	1,75	30,63
Bombeo IDAM P05:Tubería 5;DN-300	1	25,00	1,25	1,75	54,69
de P09 a P04:Tubería 6 L Balo;DN-300	1	25,00	1,25	1,75	54,69
Entrada a Camara Valv. 3 DN-600	1	6,00	3,35	1,75	35,18
Entrada a Camara Valv. 1 DN-300 IDAM	1	6,00	1,25	1,75	13,13
Entrada a Camara Valv. 1 DN-300 L Balo	1	6,00	1,25	1,75	13,13

2.429,33

RA01012 m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km

Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

de P01 a P02 ST-C	1	23,00	2,10	0,10	4,83
de P02 P03 ST-D	1	24,00	3,80	0,10	9,12
de P03 a P04 ST-E	1	29,00	3,00	0,10	8,70
de P04 a P05 ST-H	1	61,00	3,50	0,10	21,35
de P05 a P06 ST-H-I	1	30,00	4,10	0,10	12,30
de P06 a P07 ST-C-F	1	39,00	2,84	0,10	11,08
de P07 a P08 ST-K-F	1	73,00	2,84	0,10	20,73

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 1;DN-600	1	23,00	1,20	0,10	2,76	
			1	14,00	1,20	0,10	1,68	
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 2;DN-600	1	23,00	1,20	0,10	2,76	
			1	14,00	1,20	0,10	1,68	
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 3;DN-600	1	23,00	1,20	0,10	2,76	
			1	14,00	1,20	0,10	1,68	
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 4;DN-600	1	23,00	1,20	0,10	2,76	
			1	14,00	1,20	0,10	1,68	
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 5 IDAM;DN-300	1	23,00	0,90	0,10	2,07	
			1	14,00	0,90	0,10	1,26	
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 6 L Balo;DN-300	1	23,00	0,90	0,10	2,07	
			1	14,00	0,90	0,10	1,26	
		Bombeo IDAM P05:Tuberia 5;DN-300	1	25,00	0,90	0,10	2,25	
		de P09 a P04:Tuberia 6 L Balo;DN-300	1	25,00	0,90	0,10	2,25	
		Entrada a Camara Valv. 3 DN-600	1	6,00	3,00	0,10	1,80	
		Entrada a Camara Valv. 1 DN-300 IDAM	1	6,00	0,90	0,10	0,54	
		Entrada a Camara Valv. 1 DN-300 L Balo	1	6,00	0,90	0,10	0,54	
							119,91	

RA01011 m³ Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km

Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

		de P01 a P02 ST-C	1	23,00	2,10	0,90	43,47	
		de P02 P03 ST-D	1	24,00	3,80	0,90	82,08	
		de P03 a P04 ST-E	1	29,00	3,00	0,90	78,30	
		de P04 a P05 ST-H	1	61,00	3,50	0,90	192,15	
		de P05 a P06 ST-H-I	1	30,00	3,90	0,90	105,30	
		de P06 a P07 ST-C-F	1	39,00	3,50	0,90	122,85	
		de P07 a P08 ST-K-F	1	73,00	3,50	0,90	229,95	
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 1;DN-600	1	23,00	1,20	0,90	24,84	
			1	14,00	1,20	0,90	15,12	
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 2;DN-600	1	23,00	1,20	0,90	24,84	
			1	14,00	1,20	0,90	15,12	
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 3;DN-600	1	23,00	1,20	0,90	24,84	
			1	14,00	1,20	0,90	15,12	
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 4;DN-600	1	23,00	1,20	0,90	24,84	
			1	14,00	1,20	0,90	15,12	
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 5 IDAM;DN-300	1	23,00	0,90	0,60	12,42	
			1	14,00	0,90	0,60	7,56	
		de P08 a A.R.C. ST-K: Tuberia 6 L Balo;DN-300	1	23,00	0,90	0,60	12,42	
			1	14,00	0,90	0,60	7,56	
		Bombeo IDAM P05:Tuberia 5;DN-300	1	25,00	0,90	0,60	13,50	
		de P09 a P04:Tuberia 6 L Balo;DN-300	1	25,00	0,90	0,60	13,50	
		Entrada a Camara Valv. 3 DN-600	1	6,00	3,00	0,90	16,20	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Entrada a Camara Valv. 1 DN-300 IDAM	1	6,00	0,90	0,60	3,24	
		Entrada a Camara Valv. 1 DN-300 L Balo	1	6,00	0,90	0,60	3,24	
		A DEDUCIR TUBERIAS						
		DN-600	-1	927,00	0,09		-262,14	
		DN-300	-1	481,00	0,02		-30,23	
								811,21

RA01017 m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

IGUAL EXCAVACION	1	2.429,33				2.429,33		
Cama tuberías	-1			119,46			-119,46	
Relleno tuberías	-1			811,21			-811,21	
								1.498,66

G.HMA02 m³ Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja.

Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.

codos 45°, ø 600 mm	10	5,10	1,20	1,00	61,20			
codos 22°, ø 600 mm	5	2,50	1,00	1,00	12,50			
codos 11°, ø 600 mm	2	0,90	1,00	1,00	1,80			
codos 45°,22° y 11°, ø 300 mm	10	1,00	0,85	0,85	7,23			
Tes EEE, ø 600 mm	3	4,10	1,20	1,20	17,71			
Tes EEB, ø 300 mm	1	0,85	0,90	1,00	0,77			
								101,21

APARTADO CAP8.1.2 CONDUCCIONES, ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, FONDO.

RA04009 m Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada.

Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

P01 a P08	2	279,00			558,00			
P08 a Plataforma valvulas	2	21,00			42,00			
Tuberia 3 (DF) salida camara valvulas	1	6,00			6,00			
Tuberia 3 (DF) a P06	1	16,00			16,00			
de P06 a P02 (DF)	1	144,00			144,00			
de P02 a pozo tranquilizador (DF)	1	6,00			6,00			
								772,00

RA04004.CH m Tubería de fundición dúctil, ø 300 mm, clase C40, colocada.

Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

ADUCCION DE LOMO EL BALO

Lomo el Balo de P09 a P04	1	33,00			33,00	
---------------------------	---	-------	--	--	-------	--

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		de P04 a P08	1	204,00			204,00	
		de P08 a plataforma valvulas	1	24,00			24,00	
		ADUCCION DE DEP. AGUA DESALADA						
		Deposito agua desalada a P05	1	30,00			30,00	
								291,00
RA05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 600 mm, instalado						
Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.								
		Aducción y distribución	17				17,00	
								17,00
RA05088	ud	Codo fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10°< a<= 90°, ø 300 mm, instalado						
Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
		Agua desalada EBP-05	2				2,00	
		Lomo El Balo	5				5,00	
		Desvio Cámara de válvulas	3				3,00	
								10,00
G.TE0600.CHud	Té	de fundición, tres enchufes, junta STD ø 600 mm, instalada.						
Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con tres acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
		Desvio camara valvulas	3				3,00	
								3,00
RA05106	ud	Brida enchufe fundición Ø 300 mm, 1,6 MPa, instalado						
Brida enchufe de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
		Desvio camara de valvulas	1				1,00	
								1,00
RA05096	ud	Te de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, ø 300 mm, instalada						
Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
		Desvio camara de valvulas	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP8.2 CONDUCCIÓN DE VACIADO								
APARTADO CAP8.2.1 EXCAVACIONES,RELLENOS Y OBRAS DE FABRICA VACIADOS								
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		TUBERIA GRAL DE VACIADOS Y PLUVIALES ST-G entre pozos						
		de P01 a P02	1	36,00	1,38	1,40	69,55	
		de P02 a P03	1	50,00	1,38	1,40	96,60	
		de P03 a P04	1	50,00	1,38	1,40	96,60	
		de P04 a P05	1	40,00	1,38	1,40	77,28	
		de P05 a P06	1	16,00	1,38	1,40	30,91	
		de P06 a P07	1	44,00	1,38	1,40	85,01	
		de P07 a P08	1	39,00	1,38	1,40	75,35	
		de P08 a P09	1	36,00	1,38	1,40	69,55	
		de P09 a P10	1	30,00	1,38	1,40	57,96	
								658,81
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.						
		Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.						
		ARQUETA DE ROTURA,VERTIDO BCO GUIA						
		Entre P164,10 y P167	1	6,00	3,58	2,90	62,29	
								62,29
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		TUBERIA GRAL DE VACIADOS Y PLUVIALES ST-G entre pozos						
		de P01 a P02	1	36,00	1,10	0,10	3,96	
		de P02 a P03	1	50,00	1,10	0,10	5,50	
		de P03 a P04	1	50,00	1,10	0,10	5,50	
		de P04 a P05	1	40,00	1,10	0,10	4,40	
		de P05 a P06	1	16,00	1,10	0,10	1,76	
		de P06 a P07	1	44,00	1,10	0,10	4,84	
		de P07 a P08	1	39,00	1,10	0,10	4,29	
		de P08 a P09	1	36,00	1,10	0,10	3,96	
		de P09 a P10	1	30,00	1,10	0,10	3,30	
								37,51
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		TUBERIA GRAL DE VACIADOS Y PLUVIALES ST-G entre pozos						
		de P01 a P02	1	36,00	1,26	0,80	36,29	
		de P02 a P03	1	50,00	1,26	0,80	50,40	
		de P03 a P04	1	50,00	1,26	0,80	50,40	
		de P04 a P05	1	40,00	1,26	0,80	40,32	
		de P05 a P06	1	16,00	1,26	0,80	16,13	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		de P06 a P07	1	44,00	1,26	0,80	44,35	
		de P07 a P08	1	39,00	1,26	0,80	39,31	
		de P08 a P09	1	36,00	1,26	0,80	36,29	
		de P09 a P10	1	30,00	1,26	0,80	30,24	
		A deducir tubería Ø500 mm	-1	341,00	0,06		-64,29	
								279,44
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones								
		Igual excavación	1	658,81			658,81	
		Cama	-1	37,51			-37,51	
		Relleno	-1	279,44			-279,44	
ARQUETA DE ROTURA, VERTIDO BCO GUÍA								
		Igual excavación de arqueta	1	62,29			62,29	
		a deducir cuerpo de arqueta	-1	5,00	2,50	1,90	-23,75	
		pozo	-1	1,60	1,60	1,30	-3,33	
								377,07
G.CA060.CH	ud	Cono asimétrico para pozo prefabricado, HM,110/60.						
Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total y espesor de 20 cm., para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, recibido de marco y tapa de fundición (sin incluir tapa de fundición) y medios auxiliares.								
		PLUVIALES Y VACIADOS	10				10,00	
								10,00
RB08045	ud	Base de pozo horm. fck 20 N/mm².						
Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido medias cañas, y remates.								
		PLUVIALES Y VACIADOS	10				10,00	
								10,00
REG0060.CH	ud	Tapa de registro de fundición dúctil 600 mm. D400.						
Tapa de registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, i/ cerco de fundición dúctil, totalmente instalado.								
		PLUVIALES Y VACIADOS	10				10,00	
								10,00
G.PR0020.CHm		Pozo registro circular D=1,10 m hormigón, parte intermedia.						
Pozo de registro circular de diámetro interior D=1,10 m, parte intermedia variable, realizado con aros prefabricadas (2 ud/m) de hormigón, incluso excavación precisa, relleno de trasdós, pates de polipropileno, acometida y remate de tubos, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.								
		PLUVIALES Y VACIADOS	10			1,05	10,50	
								10,50
G.0006.CH	ud	Pasamuros de diámetro 400/600 mm con fresadora.						
Ejecución de pasamuros en espesores de e=500/600 mm, con fresadora mecánica para muros, forjados o losas de 400 a 600mm de diámetro, terminado								
		vaciado Bco Guía	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.						
		Regularización Arqueta+pozo	1	5,30	2,80	0,10	1,48	
								1,48
LI15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife).						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Tenerife), incluidos solapes.						
		Solera	2	5,00	2,50		25,00	
		Alzados interiores	2	4,40		2,10	18,48	
			2	1,90		2,10	7,98	
			2	1,90		1,30	4,94	
			2	1,30		1,30	3,38	
		Alzados exteriores	2	5,00		2,10	21,00	
			2	2,50		2,10	10,50	
			2	2,50		1,30	6,50	
			2	1,60		1,30	4,16	
		Tranquilizador	2	2,50	0,75		3,75	
			2	2,50		1,25	6,25	
			2	2,50		1,00	5,00	
		Recortes y despuntes 5%	0,05	116,94			5,85	
								122,79
LI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Losa cimentación	2	5,00		0,30	3,00	
			2	2,50		0,30	1,50	
								4,50
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Alzados	2	4,40		2,10	18,48	
			2	1,90		2,10	7,98	
			2	1,00		1,30	2,60	
			2	1,90		1,30	4,94	
			2	5,00		2,10	21,00	
			2	2,50		2,10	10,50	
			2	1,60		1,30	4,16	
			2	2,50		1,30	6,50	
		Transversal	2	1,90		1,25	4,75	
			2	1,90		0,75	2,85	
								83,76
G.HA401	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km.						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Solera	1	5,00	2,50	0,30	3,75	
		Alzados	2	5,00	0,30	2,10	6,30	
			2	1,30	0,30	1,00	0,78	
			2	1,90	0,30	2,10	2,39	
			2	1,90	0,30	1,00	1,14	

14,36

G.0094.CH m Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2".

Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.

Contorno arqueta	2	5,000					10,000	
	2	2,500					5,000	

15,00

APARTADO CAP8.2.2 CONDUCCIONES VACIADOS

RA07009.CH m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 500 mm, rig.8 kN/m², colocada.

Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra sin descarga, 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.

TUBERIA GRAL. DE VACIADOS Y
PLUVIALES ST-G entre pozos

de P01 a P02	1	36,00					36,00	
de P02 a P03	1	50,00					50,00	
de P03 a P04	1	50,00					50,00	
de P04 a P05	1	40,00					40,00	
de P05 a P06	1	16,00					16,00	
de P06 a P07	1	44,00					44,00	
de P07 a P08	1	39,00					39,00	
de P08 a P09	1	36,00					36,00	
de P09 a P10	1	30,00					30,00	

341,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP9 INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
SUBCAPÍTULO CAP9.1 INSTALACIÓN MEDIA TENSIÓN								
APARTADO CAP9.1.1 LINEA SUBTERRÁNEA MT								
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Arq. camino Oeste/ Camara valvulas	1	152,50	0,75	1,10	125,81	
								125,81
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Excavacion	1	125,81			125,81	
		a deducir tubos 200	-1	152,50	0,60	0,40	-36,60	
								89,21
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		Arq. camino Oeste/ Camara valvulas	2	152,50			305,00	
								305,00
E15AH01	m	Cinta balizamiento cables electricos a=150mm Cinta de balizamiento señalizadora de advertencia de cables electricos, de 15 cm. de ancho, fabricada en polietileno de baja densidad y pelicula plastica de color amarillo rotulada advirtiendo de cables electricos.Colocada sobre dado de hormigin de proteccion de canalización.						
		Arq. camino Oeste/ Camara valvulas	1	152,50			152,50	
								152,50
RE01081	m	Línea subterránea RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x150 mm² sobre canalización Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 18/30 kV y 150 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexiona-da.						
		camara valvulas/CR	1	352,50			352,50	
		Arq. camino Oeste/ Camara valvulas	1	160,00			160,00	
								512,50
E0PBC14	ud	Conectores enchufables Ud. Conectores enchufables de 400 A, roscados, en "T", tipo K-400-TB de Ormazabal, o equivalente, para cable seco de Al de 150 mm2 (celdas de Cía)						
		RSMT	6				6,00	
								6,00
G.QA3B.CH	ud	Arqueta tipo A-3B Arqueta de registro tipo A-3B, para instalaciones eléctricas, incluso excavación en zanja, de medidas interiores 1.00 m.de largo, 1.00 m.de ancho y 0.80 m.de alto, con paredes de bloques de 20x25x50 cm., techo de losa de hormigón armado y marco y tapa de fundición de Ø70cm (Tipo B2), enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tramo vía oeste/camara valvulas	5				5,00	
								5,00

G.I009.CH m³ Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km.

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Forro tubo 200 a camara de valvulas	1	152,50	0,60	0,40	36,60		
a deducir tubos 200	-2	152,50			-9,46		
							27,14

APARTADO CAP9.1.2 CENTRO DE TRANSFORMACION

RE01089 ud Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m

Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.

CT Balsa Charquetas	1				1,00		
							1,00

CT.TR ud Transformador 250kVA 24kV/B2 éster biodegradable

Transformador trifásico de 250kVA - 24kV/B2 gama Organic de Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1), hermético de llenado integral. Refrigeración natural en dieléctrico líquido éster biodegradable, punto de combustión superior a 300°C, calse K (s/IEC 61100). UNE Ecodiseño. Con termómetro de esfera de doble contacto incluido. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexionado y probado.

	1				1,00		
							1,00

IEQ020 ud Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores

Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm² Cu. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.

	1				1,00		
							1,00

RE01094 ud Celda medida SF6, 24 kV

Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.

	1				1,00		
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
C.PRO01	ud	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada	1				1,00	1,00
PUEN1	ud	Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.	1				1,00	1,00
PUNET1	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.	1				1,00	1,00
E0PBC14	ud	Conectores enchufables Ud. Conectores enchufables de 400 A, roscados, en "T", tipo K-400-TB de Ormazabal, o equivalente, para cable seco de Al de 150 mm ² (celdas de Cía)	6				6,00	6,00
EB.CT	ud	Puesta a tierra C.T. Puesta a tierra de CT	1				1,00	1,00
PBCT01	ud	Equipo de medida Ud. Equipo de medida con contador tarificador electrónico multifunción, registrador electrónico, y regleta de verificación. Completamente instalado y conexionado.	1				1,00	1,00
PBCT04	ud	Alumbrado interior CT Instalación de alumbrado interior para C.T. con pantallas fluorescentes IP55 de 2x36 w, incluso montaje de líneas bajo tubo de PVC e interruptor, totalmente terminada.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	
PBCT07	ud	Puente de cables BT						
		Ud. Puente de cables B.T. para interconexión entre transformador y Cuadro Baja Tensión del Centro de Transformación. Totalmente instalado y conexionado.						
		CT PRIVADO	1				1,00	
								1,00
EELUM014	ud	Aparato autónomo de emergencia industrial 500 lm						
		Aparato autónomo de emergencia para entornos industriales, de señalización y evacuación, con alumbrado led, estanco, IP66, de 500 lúmenes. Según EE24						
		CT	1				1,00	
								1,00
PBCT05	ud	Cuadro BT 400 A/ 1 salida de 400A						
		Ud. Cuadro de BT en CT con interruptor automático regulable de 400 A con 1 salida, tensión nominal 440 V y aislamiento 10 kV, en armario de dimensiones 1820x580x300mm(AlttoxAnchoxFondo). Totalmente instalado y conexionado.						
			1				1,00	
								1,00
PBCT02	ud	Armario para equipo de medida						
		Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio para equipo de medida homologado por Cía suministradora, con placa de montaje, regleta de comprobación, toma de corriente bipolar schuko 16A, incluso p/p de pequeño material,, totalmente instalado y conexionado.						
			1				1,00	
								1,00
IOX010.CO2	ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso						
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.						
			6				6,00	
								6,00
PBELC8	m	Tubo corrug forrado M 40/gp7 instalado						
		Tubo corrugado libre de halógenos diámetro 40 mm gp7, instalado						
			2	7,00			14,00	
								14,00
RB09013	ud	Base enchufe con toma de tierra 10/16A						
		Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.						
		CT	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP9.2 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN								
APARTADO CAP09.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS								
CPCV	ud	Cuadro General CCM, cámara válvulas. Cuadro General de Fuerza contro y mando, construcción metálica modular prefabricado construido de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, con , pulsadores, selectores, pilotos y pequeño material totalmente instalado, cableado, conexionado y montado.	1				1,00	1,00
CSPV	ud	Cuadro secundario de fuerza y control, plataforma Válvulas. Cuadro secundario de fuerza y control en plataforma de válvulas en arnario de poliéster de 1500x1250x360 construido de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, con placas de monañje, carriles DIN, canales accesorios, embarrados, automáticos, pulsadores, selectores, pilotos y pequeño material totalmente instalado, cableado, conexionado y montado.	1				1,00	1,00
SAI	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, by-pass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, totalmente montado, fijado, conexionado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.	3				3,00	3,00
APARTADO CAP09.2.2 CANALIZACIONES Y CABLEADO INSTALACION ELÉCTRICA								
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. Subida a plataforma válvulas	1	107,00	0,60	1,10	70,62	70,62
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Igual excavación A deducir dado hormigón	1 -1	70,62 107,00			70,62 -13,48	57,14
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado ACOMETIDA CUADRO BT en CT - CUADRO CASETA VALV	1	12,00	2,00		24,00	24,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RE02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Interior caseta auxiliares		5,00			5,00	
								5,00
RE02244	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
			450				450,00	
								450,00
RE02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
			70				70,00	
								70,00
RE02241	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
			20				20,00	
								20,00
RE02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
			20				20,00	
								20,00
RE02225	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		Subida a plataforma válvulas	2	107,00			214,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								214,00
RE02247	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 40 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
			20				20,00	
								20,00
RE02045	m	Bandeja PVC, 600x100 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 600x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.						
			20				20,00	
								20,00
RE02041	m	Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.						
			1	50,00			50,00	
								50,00
G.QA3B.CH	ud	Arqueta tipo A-3B Arqueta de registro tipo A-3B, para instalaciones eléctricas, incluso excavación en zanja, de medidas interiores 1.00 m.de largo, 1.00 m.de ancho y 0.80 m.de alto, con paredes de bloques de 20x25x50 cm., techo de losa de hormigón armado y marco y tapa de fundición de Ø70cm (Tipo B2), enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.						
			5				5,00	
								5,00
G.I009.CH	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km. Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		En forro de tubos	1	107,00	0,42	0,30	13,48	
		A deducir tubos Ø110	-2	107,00			-2,03	
								11,45
RE02107R	m	Línea Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x(1x150) mm², en tubo instalado Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x(1x150)mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
		ACOMETIDA CUADRO BT en CT - CUADRO CASETA VALV	1	12,00	4,00		48,00	
								48,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

IEH015.3G1.5m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm2 Cu

Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

SAI CONTROL	5	5,00
CUADRO CONTROL	5	5,00
CAMARA V INTERIOR	35	35,00
EMERGENCIA CV	30	30,00
EXTERIOR	20	20,00
EMERGENCIA ARQ	15	15,00
AL ARQUETA INT	28	28,00
CAUDAL ELECT ARQ	12	12,00

150,00

IEH015.3G2.5m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu

Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

SONDA DE NIVEL	50	50,00
CAUDALÍMETRO 1 CV	14	14,00
CAUDALÍMETRO 2 CV	16	16,00
CAUDALÍMETRO 3 CV	18	18,00
SONDA DE NIVEL	50	50,00
CAUDALÍMETRO 1 CV	14	14,00
CAUDALÍMETRO 2 CV	16	16,00
CAUDALÍMETRO 3 CV	18	18,00
CAUDALÍMETRO 1 AV	8	8,00
CAUDALÍMETRO 2 AV	10	10,00
CAUDALÍMETRO 3 AV	12	12,00
CAUDALÍMETRO 4 AV	7	7,00

233,00

IEH015.4G2.5m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm2 Cu

Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		V COMPUERTA BY 1	7				7,00	
		V COMPUERTA BY 2	9				9,00	
		V COMPUERTA BY 3	11				11,00	
		V COMPUERTA BY 4	14				14,00	
		V COMPUERTA 1	6				6,00	
		V COMPUERTA 2	16				16,00	
		V COMPUERTA 3	18				18,00	
		V COMPUERTA 4	21				21,00	
		V COMPUERTA 5	25				25,00	
		V MARIP MOT 1	9				9,00	
		V MARIP MOT 2	11				11,00	
		V MARIP MOT 3	13				13,00	
		V MARIP MOT 4	16				16,00	
		V MARIP MOT 5	15				15,00	
		V MARIP MOT 1 AV	13				13,00	
		V MARIP MOT 2 AV	15				15,00	
		V MARIP MOT 3 AV	16				16,00	
		V COMP BY ARQ 1	6				6,00	
		V COMP BY ARQ 2	8				8,00	
		V COMP BY ARQ 3	10				10,00	

259,00

IEH015.3G4 m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G4mm2 Cu

Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

FUERZA VARIOS 1 CV	20	20,00	20,00
--------------------	----	-------	-------

IEH015.5G10 m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G10mm2 Cu

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

CUADRO PATIO VÁLV	110	110,00	110,00
-------------------	-----	--------	--------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IEH015.1X50 m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1X50mm2 Cu						
		Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
		GRUPO MOTOR	4	12,00			48,00	
								48,00

APARTADO CAP09.2.3 ALUMBRADO Y OTROS USOS

RB09007	ud	Punto de luz sencillo unipolar blanco						
		Punto de luz sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750V y sección (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con embornamiento por corte 1 Click gama básica, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.						
			2				2,00	
								2,00
RB09013	ud	Base enchufe con toma de tierra 10/16A						
		Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.						
			3				3,00	
								3,00
RB09014	ud	Base enchufe con toma de tierra 25 A						
		Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M25/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 6 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 25A (II+T.T.), gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.						
			2				2,00	
								2,00
D18N2	ud	Pantalla estancia 2x58 W/840.FD,IK10						
		Pantalla estancia para alumbrado industrial interior, en policarbonato, color gris, IK10, clase 1, IP65, con lámpara fluorescente FD de 2X58 W, totalmente equipada incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.						
		Camara válvulas	3				3,00	
		Plataforma válvulas	3				3,00	
								6,00
D18N3	ud	Reflector suspensión, 400W, ME, óptica extensiva						
		Reflector de suspensión para alumbrado industrial interior, de acero estampado y pintado, óptica extensiva, clase I, IP20, con lámpara de halogenuros metálicos ME de 250 W, totalmente equipado incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.						
		Camara válvulas	3				3,00	
		Plataforma válvulas	2				2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								5,00
D18N1	ud	Liminaria permanente emergencia autonoma						
		Luminaria de emergencia de superficie simple, permanente, con tecnología LED, con carcasa fabricada en material sintético y difusor de policarbonato, 90 lúmenes de flujo luminoso, 1 h de autonomía, grado de protección IP32 IK04, aislamiento eléctrico clase II, según UNE-EN 60598-2-22, incluso p.p. de línea de cable de cobre H07Z1-K, 750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 1,5 mm ² de sección nominal, bajo tubo flexible reforzado D 20 mm, caja de derivación empotrada, totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02						
		Camara válvulas	2				2,00	
		Plataforma válvulas	1				1,00	
								3,00

APARTADO CAP09.2.4 INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA

IEP010.PAT ud Red de toma de tierra BT

Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grasas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.

Caseta Válvulas	1	1,00	1,00
Arqueta Válvulas	1	1,00	1,00
			2,00

APARTADO CAP09.2.5 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

SL01054 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.

	2,00	2,00	2,00
--	------	------	------

SUBCAPÍTULO CAP9.3 AUTOMATIZACIÓN

APARTADO CAP9.3.1 CABLEADO DEL SISTEMA

CAB.FTP m Cable FTP categoría 5e, instalado

Suministro y montaje de cable FTP categoría 5e, incluyendo conectores, completamente instalado y conexionado.

	100	100,00	100,00
--	-----	--------	--------

IEH015.5G2.5m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm² Cu

Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

	100	100,00	100,00
--	-----	--------	--------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAB.4X1.5	m	Cable 6x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado Cable de instrumentación apantallado para señales y finales de carrerade 6 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.						
		para señales valvulas	100				100,00	
								100,00
CAB.3X1	m	cable multiconductor de cobre apantallado de 3x1,5 mm2 tipo RC4Z1-K(AS) 0,6/1KV Cable para instrumentacion, multiconductor de cobre apantallado de 3x1,5 mm2 tipo RC4Z1-K(AS) 0,6/1K						
		Para señales	207				207,00	
								207,00

APARTADO CAP9.3.2 TELECONTROL Balsa EN CAMARA Y PLATAFORMA DE VÁLVULAS

SUBAPARTADO CAP9.3.2.1 PROTECCION Y MANDO

TC01	ud	Armario de control y mando en cámara de valvulas Armario de control de protección y mando para monitoreo y telecontrol de camara de valvulas, válvulas, audalímetros y grupo motobomba, integrando: S4W LARGE 16-4-4 - 1000I - 10MXES - GSM4-ETH S4 - Módulo 16DI S4 - Módulo 8AI- 4-20 Ma S4 - Módulo 4AO 0-20 mA / 0 - 10V S4 - Módulo 8DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) S4 - Módulo 4DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) S4 -Fuente alimentación 230 VAC (50/60 Hz) / 24Vdc 120W Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado Antena GSM/GPRS-2/3 bi-banda 0dB con 4m SMA-M para S500/S4W Armario poliester 1500x1250x360 2 ud Captador de presión CNPR 0-16 bar, con 3 m de cable 200 ud cablecillo de 1mm rojo 16 ud RELE+ZOCALO 2 CONMUTADOS 24V DC 6AMP 120 und BORNA TOPJOBS 1.5MM GRIS BOTON 1 und REPARTIDOR BIPOLAR. 100A 1 und INT.DIFERENCIAL 2X40-0,03MA FH202AC 1 und INT.AUTOMATICO 1P+N 10A SH201 6KA 2 und canaleta perforada 2 und carril din Funciones de cuadro:Telemando de grupo de presión, telemando de temperatura y presion del grupo. Telemando de válvulas y caudalímetros.Telemetria de caudales y volumen.Telemetria de altura y capacidad de balsa. Alarmas: Aviso de averia del grupo de presion Averias de valvulas Aviso de falta de tensión de red Aviso y averias de la remota Alarma de bajo o muy bajo nivel Alarma de alto o muy alto nivel.							
		Camara válvulas	1				1,00		
								1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TC02	ud	Aparamenta de control y mando en plataforma de valvulas						
		Equipamiento para protección y mando, monitoreo y telecontrol de los elementos de la plataforma de valvulas: válvulas, caudalímetros, fuerza y alumbrado, montado en "Cuadro secundario de fuerza y control, plataforma Válvulas"						
		Funciones del cuadro: Protección magnetotérmica y diferencial de todos los circuitos en el patio de válvulas. Telemando de válvulas Telemetría de caudales bidireccionales y volúmenes.						
		Alarmas: Averías de valvulas Aviso de falta de tensión de red Aviso y averías de la remota Alarma de bajo caudal Alarma de alto caudal						
		Plataforma de válvulas	1				1,00	
								1,00

SUBPARTADO CAP9.3.2.2 PUESTA EN SERVICIO Y PRUEBAS

G.PM030	d	Puesta en marcha del telecontrol						
		Puesta en marcha de los cuadros de telemando de la camara de válvulas, conexionado y cableados todos los elementos, con existencia de agua en el circuito para ajustes del sistema de telecontrol.Terminado y en funcionamiento						
			3				3,00	
								3,00
G.PRG030	d	Programacion de SCADA						
		Programación de SCADA, incluso sinopticos general, de valvulas y de bombeo, curvas, alarmas y cálculos.Realizado todo esto, sobre licencia PCWin 2, existente y segun formato empleado por el explotador.						
			4				4,00	
								4,00

SUBCAPÍTULO CAP9.4 VERIFICACIONES M.T. Y B.T.

CPAVOCA	ud	Control de la instalación - verificaciones						
		Verificaciones y medidas de la instalación tanto en centro de transformación e instalaciones en alta y baja tensión de la estación de bombeo, según los distintos reglamentos vigentes.						
		Mediciones	1				1,00	
								1,00
PMELEC	ud	Pruebas finales puesta en marcha inst. eléctrica						
		Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y reglamentos.						
			1				1,00	
								1,00
TIERRABT	ud	Comprobación instalación conexión a tierra						
		Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra, incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP9.5 LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
IA_100		PA Redacción del proyecto eléctrico de instalación eléctrica						
		Redacción del Proyecto Técnico para la Instalación Eléctrica en media y baja Tensión, según ITC-04 del RD 842/2002, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Media y Baja Tensión. Incluye Memoria Descriptiva del diseño de Instalación, Cálculos Justificativos, Estudio Básico de Seguridad y Salud para la ejecución de la obra, Pliego de Condiciones, Presupuesto y Planos (distribución eléctrica y esquema unifilar). Se incorporarán al mismo las solicitudes realizadas por la Empresa suministradora, medidas correctoras y cuantos anexos resultasen necesarios. También se incluye el Visado colegial, así como la elaboración de informes posteriores a la entrega del proyecto, ya sean de rectificación, modificación y/o aclaración.						
				1,00			1,00	1,00
IA_101		PA Dirección de obra, certificación final de obra y legalización						
		Dirección de obra, certificación de finalización de obra, consistente en: - Solicitud del punto de enganche o modificación de potencia a Unelco_Endesa (si procede). - Seguimiento de la obra, incluyendo las condiciones de Seguridad y Salud. - Redacción de reformados o Modificados (si procede). - Certificado de Finalización de Obra. - Gestión de visita e inspección de OCA (si procede). Incluye la tramitación en la Dirección General de Industria, mediante la presentación de toda la documentación correspondiente, pago de tasas, etc.						
				1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO CAP10 AUSCULTACIÓN Y CONTROL

SUBCAPÍTULO CAP10.1 CONTROL TOPOGRÁFICO

G.B110.CH ud Estación topográfica fija.

Estación topográfica para estacionamiento de aparato topográfico, ejecutada en punto a definir en obra con visual sobre toda la balsa, pedestal y mástil en hormigón armado totalmente terminada, georreferenciada y vastago roscado en acero inox. para fijación del instrumento topográfico.

1	1,00							
							1,00	

G.H110.CH ud Hito de nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa.

Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.

10	10,000							
							10,00	

SUBCAPÍTULO CAP10.2 AFORO DRENES

G.3124.CH m³ Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.

Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fábrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactación del fondo de la zanja. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.

Emplazamiento depósito aforo	1	8,00	5,80	2,75	127,60			
							127,60	

LI03018 m³ Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja

Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.

Igual excavación	1	127,600			127,600			
Arqueta	-1	5,700	3,500	2,500	-49,875			
							77,73	

G.4001.CH m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 mm.

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 mm. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.

Regularización	1	6,30	4,10	0,10	2,58			
							2,58	

LI16034 m² Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación

Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

Solera	2	6,00		0,25	3,00			
	2	3,80		0,25	1,90			
Losa tuberías	2	3,45		0,15	1,04			
							5,94	

LI16030 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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

Exterior arqueta	2	5,70		2,50	28,50			
	2	3,50		2,50	17,50			

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Interior arqueta	2	5,20		2,50	26,00	
			2	3,00		2,50	15,00	
								87,00
G.4013.CH	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN.Bombeado.						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.						
		Solera	1	6,00	3,80	0,25	5,70	
		Alzados	2	5,70	0,25	2,50	7,13	
			2	3,00	0,25	2,50	3,75	
								16,58
RB07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Unión solera/Alzados	4	5,700			22,800	
			4	3,500			14,000	
								36,80
G.5360.CH	m	Junta de sellado entre paramentos, 1/2 caña.						
		Junta de sellado entre paramentos, zabaleta, 1/2 caña con mortero de cemento sobre imprimación de resina epoxi, de 25 x 25 cm, terminada.						
		Unión solera/Alzados	2	5,700			11,400	
			2	3,500			7,000	
								18,40
D09G0020	m²	Impermeabilización depósito agua mort. impermeab. dos componentes, a brocha.						
		Impermeabilización de depósitos de agua (cert. nº 6.097 C.O.F.M) o piscinas, realizado con dos capas de mortero impermeabilizante tipo Thoro Seal blanco o similar, aplicado a brocha, la primera aditivada con latex Acryl-60 o similar, con un consumo de 2,5 kg/m², incluso p.p. de morteros especiales para preparación de soporte, sobre paramentos de depósito previamente humedecido.						
		Interior	2	5,20		2,50	26,00	
			2	3,00		2,50	15,00	
		Horizontal Muros	2	5,70	0,25		2,85	
			2	3,50	0,25		1,75	
		Exterior coronación Muros	2	5,70		0,25	2,85	
			2	3,50		0,25	1,75	
								50,20
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado.						
		Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.						
		SOLERA Ø12 a 25						
		14: Solera Inferior Ø12mm	16	5,80			82,59	
		5: Solera Inferior Ø12 mm	24	3,70			79,03	
		13: Solera Superior Ø12 mm	16	5,80			82,59	
		6: Solera Superior Ø12 mm	24	3,70			79,03	
		ESPERAS Ø12 a 25						
		3: Interior Ø12	44	1,00			39,16	
		4: Exterior Ø12	48	0,91			38,88	
		9: Interior Ø12	26	0,95			21,98	
		10: Exterior Ø12	30	0,75			20,03	
		ALZADOS: VERTICALES Ø12 a 25						
		2V: Interior Ø12	44	2,55			99,86	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		1V: Exterior Ø12	48	2,60			111,07	
		8V: Interior Ø12	26	2,55			59,01	
		7V: Exterior Ø12	30	2,60			69,42	
		ALZADOS:HORIZONTALES Ø12 a 25						
		1H: Exterior Ø12	18	5,55			88,91	
		2H: Interior Ø12	16	6,10			86,86	
		3H: Interior Ø12	8	6,10			43,43	
		4H: Exterior Ø12	6	5,55			29,64	
		7H: Exterior Ø12	18	3,35			53,67	
		8H: Interior Ø12	16	3,60			51,26	
		9H: Interior Ø12	8	3,90			27,77	
		10H: Exterior Ø12	3	3,35			8,94	
		REFUERZOS DE ESQUINAS Ø12 a 25						
		11H: Exterior Ø12	22	0,55			10,77	
		12H: Exterior Ø12	22	0,55			10,77	
		Recortes y despuntes 7%	0,07	1.194,68			83,63	
								1.278,30

RB01036 kg Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura

Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017

Soporte tramex IPN-80	2	3,30	5,95	39,27
Marco del Tramex L30.30.3 mm	2	3,00	1,36	8,16
	2	1,00	1,36	2,72
Marco	2	5,50	1,36	14,96
	2	1,00	1,36	2,72
Escaleras	4	2,60	1,36	14,14
	8	0,40	1,36	4,35
	8	0,15	1,36	1,63
Remates	8,796			8,80
				96,75

G.TX3030.CHm² Rejilla hueca, resina y fibra de vidrio malla 70x30x30 mm.

Rejilla hueca de resinas de poliéster isoftalica incorporando agentes protectores contra los rayos ultravioleta, armado con fibra de vidrio en proporción mínima del 35 %, superficie acabada con arena de sílice, y color a definir en obra, malla de 70x30x30 mm., colocada sobre cerco de perfil metálico e IPN-80 distribuidos para soportar los paneles de 2000x100 mm.Colocada y rematada.

Sobre arqueta	1	3,000	1,000	3,000
Sobre Tubos	2	2,100	1,000	4,200
Escaleras	2	0,600	1,000	1,200
				8,40

G.0029.CH m Escalera vertical de acceso interior, acero galvanizado.

Escalera vertical de acceso interior , ejecutada con tubería de acero galvanizado: Largueros y pasamanos en Ø 1 ", peldaños cada 31 cm de Ø1", según plano de detalle, soldada a la barandilla y anclada a la losa mediante placa metálica y Fischer M-8 mm, dos por placa. Pintura,terminada y rematada.

Interior	1		2,500	2,500
				2,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2".						
		Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.						
		Sobre arqueta	4	2,200			8,800	
			2	3,300			6,600	
		Sobre Tramex	2	3,000			6,000	
								21,40
RA06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni 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.						
		Aliviadero a Red de vaciados	1	24,00			24,00	
								24,00
G.SB025.CH	m³	Sub-base granular zahorra artificial ZA-25.						
		Sub-base granular de zahorra artificial ZA-25, con arido medio de 25mm obtenida mediante cribado o machaqueo en planta autorizada, medida sobre perfil compactado, incluso extensión, compactación y refinado.						
		Losa de tuberías	1	14,000	3,050	0,150	6,405	
		Zona Maniobras	1	14,000	3,500	0,150	7,350	
								13,76
LI16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m						
		Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.						
		Losa de tuberías	2	14,00			28,00	
		Zona Maniobras	2	3,05			6,10	
								34,10
LI17005	m²	Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente<= 5%						
		Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
		Losa de tuberías	1	14,00	3,05		42,70	
		Zona Maniobras	1	14,00	3,50		49,00	
								91,70
G.HM4014	m³	Hormigón en masa HM-25/B/20/Ila, planta, D<=20 km.						
		Hormigón en masa Hm-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta.						
		Losa de tuberías	1	14,00	3,05	0,15	6,41	
		Zona Maniobras	1	14,00	3,50	0,15	7,35	
								13,76
RA24002	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada colocada						
		Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Peine de medición	10	3,50			35,00	
								35,00
G.AC1015	ud	Anclaje para tuberías de AG Ø100/150mm.						
		Anclaje de tuberías de Ø100 a 150mm en acero galvanizado, incluye perfiles, pletinas, abrazaderas y sujeción a plataforma mediante tornillos Fisher. Incluso miniado de 50 µ de espesor y pintura intumescente de 500 µ, elaboración y colocación						
		Anclajes tuberías	14				14,00	
								14,00
RA24004	m	Tubería de acero galvanizado ø 6" (e = 3,6 mm) soldada colocada						
		Tubería de acero galvanizado ø 6" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.						
		Peine de medición	1	5,20			5,20	
			2	0,75			1,50	
			2	0,45			0,90	
								7,60
Z28.0810	ud	Pieza en T, acero, DN-100/100 mm.						
		Pieza en T en acero galvanizado, DN-100/100 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.						
		Peine de medición	10				10,000	
								10,00
Z28.0820	ud	Pieza en T, acero, DN-150/100 mm.						
		Pieza en T de acero, DN-150/100 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.						
		Peine de medición	10				10,000	
								10,00
Z28.0822	ud	Pieza en T, acero, DN-150/150 mm.						
		Pieza en T de acero, DN-150/150 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.						
		Peine de medición	2				2,000	
								2,00
Z28.0150	ud	Brida plana para soldar, DN-100 mm, DIN-2576, PN-16.						
		Brida plana para soldar, DN-100 mm, en acero galvanizado St.37.2, DIN-2576 para PN-16 Atm., espesor 20 mm, incluso p.p. de tornillería 8/M16, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.						
		Peine de medición	10	9,000			90,000	
								90,00
Z28.0155	ud	Brida plana para soldar, DN-150 mm, DIN-2576, PN-16.						
		Brida plana para soldar, DN-150 mm, en acero galvanizado St.37.2, DIN-2576 para PN-16 Atm., espesor 22 mm, incluso p.p. de tornillería 8/M20, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.						
		Peine de medición	2	12,000			24,000	
								24,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
Z28.0355	ud	Brida ciega DN-150 mm, DIN-2501, PN-16. Brida ciega DN-150 mm, en acero St.37.2, bajo norma DIN-2527, acoplamiento bajo DIN-2501 para PN-16 Atm., incluso p.p. de tornillería 8/M20, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.						
		Peine de medición	2				2,000	
								2,00
RA10009	ud	Válvula mariposa, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Peine de medición	2	10,00			20,00	
								20,00
RA10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Peine de medición	3				3,00	
								3,00
RA11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		Peine de medición	2				2,00	
								2,00
RA11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
		Peine de medición	2				2,00	
								2,00
Z98.4000	ud	Placa de metacrilato para visor, de 800x500 mm, colocado. Visor de metacrilato, dimensiones 800x500 mm, ejecutado con doble plancha de metacrilato de 4 mm de espesor, incluida tornillería, conteniendo plano de planta del drenaje y situación de los drenes del 01 al 10. Elaborado y colocado, incluso protector solar.						
			1				1,000	
								1,00
Z98.4001	ud	Placa de metacrilato para visor, de 10x10 cm, colocado. Placa de metacrilato para numerar drenes, de dimensiones 10x10 cm, ejecutado con doble plancha de metacrilato de 4 m de espesor, incluida tornillería, conteniendo el número de dren correspondiente del 1 al 10. Elaborado y colocado, incluso protector solar.						
		Denes	10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP11 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN								
SUBCAPÍTULO CAP11.1 GESTIÓN DE RESIDUOS.CANON DE VERTIDO								
D37CB0010	t	Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
		Residuos de hormigon limpio (Lavado cubas)	1	21,80			47,96	
							47,96	
D37CB0040	t	Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
		Demoliciones						
		Muro bloques	1	584,20			642,62	
		Restos de mamposteria	1	156,97			329,64	
		restos de anclajes	1	42,80			89,88	
		Hormigón rampa de acceso	1	36,72			77,11	
							1.139,25	
D37D0040	t	Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado						
		Entrega de residuos de envases metálicos que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
		Envases desencofrante (Bidon 25lts=1.5kg)	0,0015	15,00			0,02	
		Envases impermeabilizantes (bidon 25 lts/30kg=2 kg)	0,002	75,00			0,15	
							0,17	
D37CC0020	t	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
		Demoliciones Finca Chesene	1	12,50			30,00	
							30,00	
D37CC0060	t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
		Estimado obra.Tramo B: Gestion de residuos en masa	2				2,00	
							2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
D37CC0070	t	Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
		Estimado obra.Tramo B. Gestion de residuos en masa	1,5				1,50	
		Tuberias PEAD troceadas (30,5 Kg/ml)	1	1.162,00			35,44	
		Tuberias PE electricidad (0,475 Kg7ml)	2	679,00			0,65	
								37,59
D37CC0080	t	Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
		Estimacion obra.Tramo B:Gestion de residuos en masa	0,5				0,50	
								0,50
D37AA0022	t	Gestion de residuos con contenido de amianto						
		Retirada de tuberia de fibrocemento de DN=250 mm, con codigo 17 06 05, mediante personal formado y cualificado, medios auxiliares segun normativa de seguridad.Incluye paletizado y encapsulado, tordo debidamente encintado y etiquetado con etiquetas identificativas del tipo de residuo.Incluye el transporte en contenedor cerrado y la gestion final del residuo en vertedero autorizado.						
		Tuberia canal Pozos de Chio	1	0,66			0,66	
								0,66
D37VG0022	t	Coste de entrega residuos biodegradables de parques y jardines						
		Coste de entrega de residuos vegetales (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011						
		Restos de vegetales de la limpieza de finca desecados						
		Parcela aire libre cultivado	1	6.608,50	0,16		10,57	
		Parcela 1 invernadero cultivado	1	6.978,18	0,16		11,17	
		Parcela 2 invernadero abandonado	1	4.254,40	0,06		2,55	
		parcela 3 invernadeo abandonado	1	3.059,60	0,06		1,84	
		Parcela 4 invernadero abandonado	1	1.700,90	0,06		1,02	
								27,15
LI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Asfalto Chesene	1	30,00			30,00	
								30,00
LI02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 20 km						
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 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.						
		Asfalto Chesene	1	30,00			30,00	
								30,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP11.2 PUNTO LIMPIO DE OBRA								
902022	ud	Punto limpio de gestión de residuos						
		Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos solidos, desechos y similares. Depositos estan- cos para residuos peligrosos o toxicos.Contenedor abierto para papel y carton, y otros restos de obra. Montado y techado en pundo a definir en obra,incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuacion. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estao original.						
			1				1,00	
								1,00
RG01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l						
		Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.						
		Recipientes contaminados (6x4 periodos de 6 meses)	4				4,00	
								4,00
RP0G022	ud	Sacos big bag 1 m3 para residuos						
		Saca Big Bag de 1 m3 de capacidad con boca abierta y fondo cerrado y con asas reforzadas para su iza- do para almacenar residuos productos de la obra.						
		Residuos no contaminados	3				3,00	
								3,00
D38B0071	ud	Servicio de entrega de envases o retirada de residuos						
		Entra a obra	1				1,00	
		Periodo de obra frecuencia 6 meses	4				4,00	
		Residuos solidos urbanos (frecuencia mensual)	24				24,00	
								29,00
TGR.01013.CH		Clasificación y separación de RCDs in situ por medios manuales.						
		Mano de obra empleada en la clasificación, separación y recogida selectiva en obra de los diferentes re- siduos generados en la misma con acopio en los contenedores destinados a ello y etiquetados, todo ello para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitan- do con ello su valorización o destruccion. Realizado todo ello por medios manuales.						
		Clasificacion y acopio	80				80,00	
								80,00
G.2026.CH	m³	Carga manual de materiales sobre camion						
		MATERIAL DE INVERNADEROS						
		Cubierta de malla (Sx 0.02m3)	1	9.077,50			181,55	
			1	1.554,90			31,10	
								212,65
D37B0060	ud	Transporte residuos a instalac. autorizada						
		Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambien- te), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.						
		Limpieza de cubas	7				7,00	
		Otros residuos (maderas y carton)	3				3,00	
		Hierro y aceros	18				18,00	
		Residuos biodegradables	9				9,00	
		Mezclas bituminosas	2				2,00	
		Hormigon y mezclas de aridos	105				105,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Plasticos	15				15,00	
								159,00
RG01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
		Metales (Hierro y acero)	140,77				140,77	
								140,77
RG01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.						
		Residuos de metal y acero (1 contenedor x 24 meses)	24				24,00	
		Hormigon,ladrillos,tejas... LER 170107 (1 contenedor x 24 meses)	24				24,00	
		Plastico LER 170201 (1 contenedor x 24 meses)	24				24,00	
		Mezclas bituminosas (1 contenedor x 24 meses)	24				24,00	
								96,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP12 INTEGRACIÓN AMBIENTAL								
SUBCAPÍTULO CAP12.1 MEDIDAS PREVENTIVAS								
D5	ud	Programa de divulgación y formación en buenas prácticas agrarias (BPA). Programa de divulgación y formación en buenas prácticas agrarias (BPA)	1				1,00	1,00
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1				1,00	1,00
G.RC001.CH d		Recolección de semilla Viborina Blanca Recolección de semillas de la Viborina Blanca, Echium Triste Nivariense, realizada por técnico competente, almacenadas en recipientes al efecto, contando además con los permisos de la Administración competente de Tenerife que decidirá el destino final de las semillas.	3				3,00	3,00
PAJ.TR001		PAJ Trasplante previo de vegetación sensible existente PA a justificar para el trasplante de vegetación previa al desbroce, de acuerdo con el inventario previo de especies e individuos susceptibles de ser conservadas en el vivero provisional de obra. Incluye inventario, marcado de ejemplares, retirada a zona de vivero temporal, mantenimiento durante la fase de obra y plantación en destino final de los pies trasplantados. Incluye supervisión por técnico especializado.	1				1,00	1,00
RIO0016	h	Camion cuba para riego de caminos y cultivos Camión cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peón auxiliar para labores de riego. De acuerdo con los propietarios de fincas previsiblemente afectadas.	100				100,00	100,00
RIO0017	ud	Riego para estabilización de suelos Aplicación sobre el terreno de polímero orgánico para retención de polvo en caminos y superficies descubiertas transitadas, que controla las emisiones de polvo formando una corteza permeable, siendo la dosis de aplicación de 0,6 g/ lts de agua. Los riegos se harán con una frecuencia de tres días entre riegos hasta la pavimentación de los caminos y plataformas. Distribución mediante camión cisterna.	200				200,00	200,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.SN01.CH	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles						
		Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles (fauna o flora) para evitar paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.						
		Señalización de áreas sensibles	250				250,00	
								250,00

SUBCAPÍTULO CAP12.2 MEDIDAS CORRECTORAS

LI020TV	m³	Carga mecánica de tierra vegetal en obra, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra vegetal producto de los desbroces y excavaciones sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Extendido tierra vegetal en taludes para revegetación=desbroce	0,85	13.319,12			11.321,25	
								11.321,25

LI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 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.						
		Extendido tierra vegetal en taludes para revegetación=desbroce	0,85	13.319,12			11.321,25	
								11.321,25

LI10033.CH	m³	Extendido tierra vegetal en taludes con retroexcavadora hasta 20 m						
		Extendido de tierra vegetal en taludes de desmonte y terraplen, procedente de la excavación y desbroces, 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.						
		Extendido tierra vegetal en taludes para revegetación=desbroce	0,85	13.319,12			11.321,25	
								11.321,25

REV.022	ud	Revegetación en zonas de terraplenes y desmontes.						
		Revegetación con plantas autóctonas de la zona en áreas de cabeza desmonte y áreas de terraplenes, con la finalidad de revegetar la zona consiguiendo evitar la erosión y escorrentía por lluvias intensas. Incluye primer riego						
		Cardon Canario	80				80,00	
		Romero marino	80				80,00	
		Esparraguera	80				80,00	
		Tabaiba dulce	80				80,00	
								320,00

RI1022	ud	Riego de mantenimiento de arbusto.						
		Riego de mantenimiento de arbustos autóctonos plantados, a razón de 25 l por riego y planta						
		Riegos	2	320,00			640,00	
			3	240,00			720,00	
								1.360,00

REV.023	ud	Estructuras vegetales de conectividad ecológica.						
		Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecológicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras.						
		Vinagrera (Rumex Lunaria)	80				80,00	
		Incienso (Arthemisa Thuscula)	80				80,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Magarzal (Artemisio Thusculae-Rumicetum)	80				80,00	
								240,00
NIV022	ud	Nidos flotantes artificiales para acuáticas.						
		Nido flotante para aves acuáticas compuesto por paneles flotantes con huecos para plantación de especies acuáticas						
			5				5,00	
								5,00
RAMPA.01	m	Rampas de salida de fauna.						
		Rampas de salida de balsas para mitigación del riesgo de la fauna silvestre, compuesta por cintas de caucho estriado anclado a la coronación de balsa.						
		Talud Balsa	2	39,50			79,00	
								79,00
NIDO.Q001	ud	Casetas nido para quirópteros.						
		Caseta nido para murciélagos de medidas 39.5x28x16 cm fabricada en chapa marina para exteriores de 16 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas edificadas en el entorno de la balsa.						
			10				10,00	
								10,00
BB.0001	ud	Bebederos de campo para fauna silvestre.						
		Bebedero de campo para fauna silvestre en hormigón armado de capacidad 80 litros y apto para recogida de agua de lluvia. Adaptado para evitar accidentes por ahogamiento. Colocados y primer llenado.						
			4				4,00	
								4,00
ER.E001	ud	Erradicación de exóticas.						
		Trabajos de erradicación de comunidades de exóticas invasoras, rabo de gato (Pennisetum setaceum) y tabaco moro (Nicotiana Glauca).						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP12.3 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL								
APARTADO CAP12.3.1 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO								
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología						
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
		1 proyecto por actuación arqueológica	1	1,00			1,00	
								1,00
ARQ007	h	Visitas a obra para seguimiento arqueológico						
		Visita obra realizado por un arqueólogo.						
		2 meses mov. tierras / 22 días mes / 7.50 horas día	2	22,00			44,00	
								44,00
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico						
		Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
		2 meses de mov. tierras / 1 informe mes	2	1,00			2,00	
								2,00
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico						
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						
		1 informe por actuación	1	1,00			1,00	
								1,00
ARQ011	ud	Memoria arqueológica compleja						
		Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						
		1 memoria por proyecto	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP12.3.2 SEGUIMIENTO AMBIENTAL								
MET001		mes Seguimiento ambiental de obra						
		Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por técnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboración de mediciones e informes.						
			24				24,00	
								24,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP13 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO CAP13.1 INSTALACIONES PROVISIONALES								
SL01013		mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)						
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						
		casetas comedor	2				48,00	
								48,00
SL01207		mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).						
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997						
		casetas aseos	2				48,00	
								48,00
SL01204		mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.						
		Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.						
							24,00	
								24,00
SL01210		mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).						
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						
		casetas vestuarios	2				48,00	
								48,00
SL01212		mes Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).						
		Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.						
							24,00	
								24,00
D01IP002	ud	Acometida eléctrica para vestuario, aseo,comedor y oficinas						
		Acometida eléctrica para vestuario, aseo, comedor y oficinas.						
							1,00	
								1,00
D01IP003	ud	Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor						
		Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.						
							1,00	
								1,00
D01IP010	mes	Grupo electrogeno de potencia > de 15 CV y entre 60 y 80 KVAS						
		Grupo electrogeno insonorizado para suministro eléctrico a las distintas instalaciones provisionales de obra de entre 60 y 80 Kvas.No incluye la acometida electrica a casetas.						
							24,00	
								24,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SL01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.						
			1,00				1,00	1,00
SL01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.						
		Microondas	2	24,00			48,00	48,00
SL01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.						
			2,00				2,00	2,00
SL01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.						
			8,00				8,00	8,00
SL01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m para dos modulos						
			2	24,00			48,00	48,00
SL01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.						
			20				20,00	20,00
SL01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.						
			2,00				2,00	2,00
SL01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un pe- ón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).						
			24	4,00			96,00	96,00
8DB0060	ud	Portarrollos industrial para papel celulosa industrial Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación y primer rollo de pa- pel.						
			2,00				2,00	2,00
8DB0061	ud	Reposicion rollo de papel celulosa industrial Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina						
			12,00				12,00	12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
8DB0062	ud	Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina						
			3,00				3,00	3,00
8DB0063	ud	Reposicion papel higienico hindustrial bobina						
			24	2,00			48,00	48,00
8DB0064	ud	Jabonera dosificadora industrial Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.						
			2,00				2,00	2,00
8DB0065	ud	Jabón líquido embase industrial 5 lts Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.						
			4,00				4,00	4,00

SUBCAPÍTULO CAP13.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

SL01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).						
			24,00				24,00	24,00
SL01054	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.						
			6,00				6,00	6,00
SL01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.						
			30,00				30,00	30,00
SL01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.						
			5,00				5,00	5,00
SL01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.						
			100,00				100,00	100,00
SL01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.						
			500,00				500,00	500,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							500,00	
SL01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.					8,00	8,00
			8,00				8,00	8,00
SL01039	m²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.					90,00	90,00
			90,00				90,00	90,00
SL01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.					110,00	110,00
			110,00				110,00	110,00
SUBCAPÍTULO CAP13.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
SL01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.					30,00	30,00
			30,00				30,00	30,00
SL01199	par	Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S4 Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.					15,00	15,00
			15,00				15,00	15,00
SL01315	par	Botas monte de seguridad S3 con membrana "Gore" o similar Par de botas de monte; piel hidrofugada (WRU) o en nubuck hidrófugo y transpirable; con membrana anti-humedad tipo "Gore-tex" o similar; suela tipo "VIBRAM", o similar, antideslizante con grandes resaltes (SRC), antiestática; sin puntera ni plantilla y sin la presencia de partes metálicas.					5,00	5,00
			5,00				5,00	5,00
SL01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.					20,00	20,00
			20,00				20,00	20,00
SL01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.					200,00	200,00
			200,00				200,00	200,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SL01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.						
			35,00				35,00	35,00
SL01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).						
			10,00				10,00	10,00
SL01290	ud	Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Máscara completa compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2.						
			10,00				10,00	10,00
SL01077	par	Recambio de filtro polivalente y partículas Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). (Nivel P3). ABEK1P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.						
			20,00				20,00	20,00
SL01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.						
			200,00				200,00	200,00
SL01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.						
			10,00				10,00	10,00
SL01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.						
			25,00				25,00	25,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SL01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.						
			15,00				15,00	15,00
SL01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.						
			7,00				7,00	7,00
SL01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.						
			7,00				7,00	7,00
D32AD0010	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.						
			10,00				10,00	10,00
D32AD0020	ud	Cinturón encofrador con bolsa de cuero Cinturón encofrador con bolsa de cuero CE, s/normativa vigente.						
			10,00				10,00	10,00
SL01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.						
			10,00				10,00	10,00
SL01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.						
			40,00				40,00	40,00
SL01130	ud	Guante antivibratorio Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.						
			25,00				25,00	25,00
SL01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.						
			80,00				80,00	80,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			00,00				00,00	80,00
SL01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.						
			5,00				5,00	5,00
SL01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.						
			10,00				10,00	10,00
SL01297	ud	Chaleco alta visibilidad rejilla Chaleco alta visibilidad con tejido de rejilla al menos en la parte superior y cremallera resistente. Preferiblemente con 2 bolsillos exteriores. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas. Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.						
			30,00				30,00	30,00
SL01097	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.						
			40,00				40,00	40,00
SL01262	ud	Pantalón multibolsillos Pantalón tergal azul marino, multibolsillos.						
			40,00				40,00	40,00
SL01195	ud	Forro polar ligero Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.						
			25,00				25,00	25,00
SL01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.						
			20,00				20,00	20,00
D32AD0085	ud	Pantalla protección facial soldador Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.						
			4,00				4,00	4,00
D32AD0080	ud	Delantal en cuero, serraje especial soldador Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.						
			4,00				4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
D32AD0091	ud	Par de polainas soldador Par de polainas soldador.						
			4,00				4,00	4,00
D32AD0095	ud	Par de manguitos soldador Par de maguitos soldador.						
			4,00				4,00	4,00
CRMSOL1	ud	Crema solar						
			25,00				25,00	25,00

SUBCAPÍTULO CAP13.4 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN

SL01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo						
			150,00				150,00	150,00
SL01242	h	Vigilante máquina aislada Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 CV.						
			40,00				40,00	40,00
SL01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.						
			20,00				20,00	20,00

SUBCAPÍTULO CAP13.5 SEÑALIZACIÓN

SL01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.						
			5,00				5,00	5,00
SL01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.						
			10,00				10,00	10,00
SL01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
			10,00				10,00	10,00
SL01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
			1.000,00				1.000,00	1.000,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SL01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
			15,00				15,00	15,00
SL01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.						
			10,00				10,00	10,00
SL01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
			10,00				10,00	10,00
SL01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.						
			10,00				10,00	10,00

SUBCAPÍTULO CAP13.6 SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS

SL01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
			2,00				2,00	2,00
SL01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			4,00				4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP14 SEÑALIZACION PRTR								
TRG0016	ud	Cartel de obra						
		Elaboración y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, ejecutado en plancha metálica galvanizada y plegada de 2,10x 1,50 mts. y vinilo autoadhesivo, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. Incluso su retirada a punto limpio una vez terminada su vigencia.						
			4				4,00	
								4,00
TRG0017	ud	Placa informativa metacrilato						
		Elaboración y colocación de placa informativa de metacrilato y vinilo de 0.42x0.42 mts, fijada en pared a definir contactos y tornillería cromada. Información según diseño gráfico definido por actuación. Colocada.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP15 SERVICIOS AFECTADOS								
SUBCAPÍTULO CAP15.1 AFECCIÓN CANAL TRANSPORTE DE AGUAS POZOS DE CHIO								
CANAL.1	m	Reposición tubería de transporte de aguas de riego						
		Reposición de tubería de transporte de aguas de riego (POZOS DE CHIO) afectado por el movimiento de tierras de la balsa, mediante tubería de PEAD de Ø 315 PN 16 con conexiones a los extremos mediante brida universal 2211-250 (246-270) y terminales bridados de PEAD. La retirada de elementos de tubería se valoraran aparte por ser trabajo especializado.						
		Zona Este de balsa	1	24,00			24,00	
		Zona Oeste de balsa	1	60,00			60,00	
								84,00
BU.2200	ud	Brida universal gran tolerancia 246-270						
		Racor Brida universal para el ensamblaje de tuberías de distintos materiales y diámetros.						
			4				4,00	
								4,00
PORTA.0315	ud	Portabrida largo con brida Ø315						
		Portabrida largo Ø 315 SDR7,3 PN16, para soldadura a tope o por manguito incluida brida.Colocado						
			4				4,00	
								4,00
SUBCAPÍTULO CAP15.2 AFECCIÓN CONDUCCIÓN SALMURA EDAS ARIPE								
G.2025	m	Retirada tubería de polietileno de 250mm de diámetro						
		Retirada de tubería de polietileno de 250mm de diámetro de la conducción de salmura de la desalinizadora de Aripe afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería y transporte a acopio para su posterior gestión a punto limpio.						
		Tubería salmuera	1	408,50			408,50	
								408,50
G.1005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, todo tipo de terreno.						
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno , medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.						
		entre P10 y P09, ST-B; zanja conjunta FD300+ PEAD250	1	295,00	1,44	1,45	615,96	
		de P09 a P01,ST-F; PEAD 250	1	65,00	0,99	1,45	93,31	
		PEAD 110 (Entemanser) ST-F	1	90,00	0,74	1,20	79,92	
								789,19
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		entre P10 y P09, ST-B; zanja conjunta FD300+ PEAD250	1	295,00	1,15	0,10	33,93	
		de P09 a P01,ST-F; PEAD 250	1	65,00	0,70	0,10	4,55	
		PEAD 110 (Entemanser) ST-F	1	90,00	0,70	0,10	6,30	
								44,78

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		entre P10 y P09, ST-B; zanja conjunta FD300+ PEAD250	1	295,00	1,27	0,60	224,79	
		de P09 a P01,ST-F; PEAD 250	1	65,00	0,81	0,55	28,96	
		PEAD 110 (Entemanser) ST-F	1	90,00	0,81	0,40	29,16	
		A deducir tubería FD 300 mm	-1	295,00	0,02		-18,54	
		PEAD 250 mm	-1	295,00	0,02		-18,54	
								245,83
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Igual excavación	1	789,19			789,19	
		A deducir cama	-1	44,78			-44,78	
		A deducir relleno	-1	245,83			-245,83	
								498,58
RA08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		Restitución conducción salmuera via OESTE						
		P10 a P09	1	295,00			295,00	
		de P09 a P01 (arqueta existente)	1	64,00			64,00	
								359,00
G.17015	ud	Té PE100 ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada						
		Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/250 mm 1,6 MPa con terminaciones en brida, colocado y montado en obra y carrete de desmontaje, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Nuevos registros	4				4,00	
								4,00
G.0250	ud	Portabrida largo con brida Ø250						
		Portabrida largo Ø250 mm SDR7,3 PN16, para soldadura a tope o por manguito incluida brida y brida ciega.Colocado						
		En salidas	4				4,00	
		En union a tubería	8				8,00	
								12,00
G.AR100	ud	Arqueta de registro en conducción de salmuera						
		Arqueta de registro en conducción de salmuera de 1,00x1,20x1,00 de medidas interiores, ejecutadas con hormigón armado y tapas de hormigón extraíbles.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP15.3 AFECCIÓN CONEXIÓN LOMO EL BALO								
G.2024	m	Retirada tubería AG10" conexión balsa Lomo El Balo						
		Retirada de tubería de impulsión a la balsa de Lomo del Balo en acero galvanizado de 10" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen de Balten en San Lorenzo para su reutilización.						
		Impulsion AG 10"	1	436,70			436,70	
								436,70
RA04004.CH	m	Tubería de fundición dúctil, ø 300 mm, clase C40, colocada.						
		Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cincmetálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Lomo el Balo entre P10 a P09	1	295,00			295,00	
								295,00
RA05088	ud	Codo fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10° < a ≤ 90°, ø 300 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En la traza	5				5,00	
								5,00
RA05092	ud	Reducción fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, ø 300 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Reduccion 300/200 Lomo Balo	1				1,00	
								1,00
G.HMA02	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja.						
		Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.						
		Anclaje codos para PN25	5	2,50	1,20	1,00	15,00	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO CAP15.4 AFECCIÓN TUBERÍAS DE RIEGO AG 5" Y 3"

G.2015 m Retirada tubería AG5" de riego

Retirada de tubería de riego en acero galvanizado de 5" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen o acopio de acuerdo con el propietario para su reutilización. Sin reposición.

Tuberia Ø5" finca Chesene	1	90,00	90,00
			90,00

G.2080 m Retirada de tubería AG3" de riego

Retirada de tubería de riego en acero galvanizado de 3" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen o acopio de acuerdo con el propietario para su reutilización. Con reposición.

Tuberia riego AG 3"	1	346,20	346,20
			346,20

RA08009 m Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.

Sustitución tuberia riego	1	346,20	346,20
			346,20

SUBCAPÍTULO CAP15.5 AFECCIÓN TUBERÍA ABASTO

G.2005.CH ud Trabajos de modificacion y desplazamiento tuberias agua desalada

Trabajos de modificacion y desplazamiento fuera de la afeccion de las obras de la balsa de las conexiones y tuberias de agua desalada de Entemanser, con aprovechamiento de los elementos existentes. Solo se contemplan los trabajos de operarios en el corte, desplazamiento y conexiones fuera de la obra. Includo tuberia necesaria y manguitos de electrofusion necesarios.

Adecuacion Entemanser	1	1,00	1,00
			1,00

G.2011.CH m Retirada de tuberia de polietileno 110 mm de diametro.Abasto

Retirada de tuberia de polietileno de 110mm de diametro de la conduccion de abasto a depositos municipales afectada por la construccion de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tuberia y transporte a acopio para su posterior gestion a punto limpio.

Tuberia abasto Entemanser	1	520,00	520,00
			520,00

G.8017.CH m Tubería PE100, ø 110 mm, 2.5 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de trabajo para agua potable (banda azul), unión por soldadura a tope o mediante manguito electrosoldable; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.

Tuberia abasto Entemanser	1	307,30	307,30
			307,30

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.8026.CH	m	Tubería PE100, ø 160 mm, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo para agua potable (banda azul), unión por soldadura a tope o mediante manguito electrosoldable; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		Dep. desalada abasto Entemanser	1	120,00			120,00	
								120,00
RA08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		Dep. desalada a dep. riego Balten	1	117,80			117,80	
								117,80
SUBCAPÍTULO CAP15.6 AFECCIÓN TUBERÍA IMPULSIÓN FD LOMO DEL BALO								
G.1005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, todo tipo de terreno.						
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.						
		Excavacion para localizar tuberia	1	50,00	2,00	2,00	200,00	
		Excavacion nueva colocacion	1	62,00	1,20	1,50	111,60	
								311,60
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Nueva colocacion	1	62,00	0,90	0,10	5,58	
								5,58
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Nueva colocacion	1	62,00	0,90	0,50	27,90	
								27,90
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
			1	278,12			278,12	
								278,12
G.FD0500	m	Retirada de tubería de fundición dúctil, ø 500 mm.						
		Retirada de tubería de fundición dúctil DN500mm de conducción de agua. Incluye la localización de la tubería, su desconexión y acopio en obra, sin aprovechamiento. No incluye la excavación en zanja que se valorará aparte.						
		Tramo afectado por obras de balsa	1	50,00			50,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							50,00	
G.FD0501	m	Colocacion tubería de fundición dúctil, ø 500 mm,no incluye tubería.						
		Colocacion de tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal correspondiente a la impulsión de Lomo del Balo probada, colocada y montada en obra. No se incluyen el tubo, piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería retirada	1	50,00			50,00	
								50,00
RA04008	m	Tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, clase C30, colocada						
		Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería nueva (estimación)	1	12,00			12,00	
								12,00
G.C088	ud	Codo fundición, unión mediante enchufe express 11° a 45°, ø 500 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil de 11° a 45°, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Codo fundición, 45°	2				2,00	
								2,00
G.HMA02	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja.						
		Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.						
		Anclaje codo FD 45° Ø500	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO CAP15.7 AFECCIÓN TENDIDO ELÉCTRICO BT

BT0001		PAJ Modificación tendido BT						
		Partida alzada a justificar de acuerdo con presupuesto de ENDESA para la modificación de tendido eléctrico de BT que atraviesa la zona de afección de la balsa. Modificación de cableado y postes (5) de madera.						
			1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO CAP15.8 AFECCIÓN TORRE ELÉCTRICA DE A.T.

G.HG091	ud	Estabilización de taludes						
		Estabilización de taludes mediante hormigón HM-D-400/F/20/IIa, proyectado por vía húmeda en dos capas de 10 cm de espesor total, con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.						
		Talud alrededor de torreta	1	15,00		3,00	45,00	
								45,00

SUBCAPÍTULO CAP15.9 AFECCIÓN CONDUCCIONES EDAR GUÍA DE ISORA

G.2007.CH	m³	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada.						
		Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						

CAMINO DE DESVIO TUBERIAS EDAR ENTRE PERFILES

PK-00	1	42,90	42,90
PK-10	1	167,35	167,35
PK-20	1	235,50	235,50
PK-30	1	70,65	70,65
PK-33,22	1	156,69	156,69
PK-40	1	261,65	261,65
PK-50	1	278,75	278,75
PK-60	1	208,25	208,25
PK-70	1	104,25	104,25
PK-80	1	100,75	100,75
PK-90	1	176,85	176,85
PK-100	1	117,15	117,15
PK-110	1	10,15	10,15
PK-120	1	30,70	30,70
PK-130	1	113,70	113,70
PK-140	1	58,88	58,88
PK-147,01			
			2.134,17

G.4020.CH	m³	Construcción de terraplén material de excavación.						
		Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmonte de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.						

CAMINO DESVIO TUBERIAS EDAR ENTRE PERFILES

PK-110	1	24,50	24,50
PK-120	1	19,80	19,80
PK-130	1	3,70	3,70
PK-140			

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PK-147,01						48,00
G.1005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, todo tipo de terreno.						
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.						
		ZANJA CONJUNTA:Canalizaciones+Conduccion Electr.+triturbo						
		Salida EDAR/Camino de desvio	1	50,00	3,36	3,80	638,40	
		Camino desvio/Vía Oeste	1	147,00	2,92	1,60	686,78	
		Vía Oeste/Desvio a balsa	1	60,00	2,92	1,60	280,32	
		Desvio a balsa/Vertido a Bco Guía	1	25,00	0,82	1,10	22,55	
		Vía Oeste/Intersecc.V. Oeste con V. Este	1	155,00	2,12	1,60	525,76	
		Intersecc. V.oeste con V.Este/Conexion Arqueton	1	60,00	2,12	1,60	203,52	
								2.357,33
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		ZANJA CONJUNTA:Canalizaciones+Conduccion Electr.+triturbo						
		Salida EDAR/Camino de desvio	1	50,00	2,62	0,10	13,10	
		Camino desvio/Vía Oeste	1	147,00	2,62	0,10	38,51	
		Vía Oeste/Desvio a balsa	1	60,00	2,62	0,10	15,72	
		Desvio a balsa/Vertido a Bco Guía	1	25,00	0,62	0,10	1,55	
		Vía Oeste/Intersecc.V. Oeste con V. Este	1	155,00	1,82	0,10	28,21	
		Intersecc. V.oeste con V.Este/Conexion Arqueton	1	60,00	1,82	0,10	10,92	
								108,01
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		ZANJA CONJUNTA:Canalizaciones+Conduccion Electr.+triturbo						
		Salida EDAR/Camino de desvio	1	50,00	2,75	0,75	103,13	
		Camino desvio/Vía Oeste	1	147,00	2,75	0,75	303,19	
		Vía Oeste/Desvio a balsa	1	60,00	2,75	0,75	123,75	
		Desvio a balsa/Vertido a Bco Guía	1	25,00	0,75	0,75	14,06	
		Vía Oeste/Intersecc.V. Oeste con V. Este	1	155,00	1,95	0,75	226,69	
		Intersecc. V.oeste con V.Este/Conexion Arqueton	1	60,00	1,95	0,75	87,75	
		A DEDUCIR TUBERIAS						
		Impulsion FD Ø500	-1	472,00	3,14		-93,37	
		Aliviadero a Bco Guía PEAD Ø500	-1	282,00	3,14		-55,79	
		Aliviadero a emisario	-1	472,00	3,14		-93,37	
								616,04

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Igual excavacion	1	2.357,33			2.357,33	
		A deducir cama	-1	108,01			-108,01	
		A deducir relleno	-1	616,04			-616,04	
								1.633,28
G.PE0500	m	Retirada de tubería polietileno DN500						
		Retirada de tubería de polietileno DN500mm de conducción de agua. Incluye la localización de la tubería, su desconexión mediante corte y troceo, con acopio en obra, sin aprovechamiento, para su posterior traslado a gestor autorizado. No incluye la excavación en zanja que se valorará aparte.						
		Tubería PEAD salida EDAR	2	581,00			1.162,00	
								1.162,00
G.FD0500	m	Retirada de tubería de fundición dúctil, ø 500 mm.						
		Retirada de tubería de fundición dúctil DN500mm de conducción de agua. Incluye la localización de la tubería, su desconexión y acopio en obra, sin aprovechamiento. No incluye la excavación en zanja que se valorará aparte.						
		Impulsión ETBAR	1	581,00			581,00	
								581,00
RA08046.N	m	Tubería PE100, ø 500 mm, 1,0 MPa, colocada (Tenerife)						
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		CONDUCCIÓN EDAR A EMISARIO						
		Salida EDAR/ camino de desvío	1	50,00			50,00	
		Camino de desvío/camino Oeste	1	147,00			147,00	
		Camino Oeste	1	220,00			220,00	
		Camino Oeste/Arquetón	1	60,00			60,00	
		CONDUCCIÓN EDAR A BCO GUÍA						
		Salida EDAR/camino de desvío	1	50,00			50,00	
		Camino de desvío/camino Oeste	1	147,00			147,00	
		Camino Oeste/Aliviadero balsa	1	60,00			60,00	
		Salida Provisional a Bco Guía	1	25,00			25,00	
								759,00
RA04008	m	Tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, clase C30, colocada						
		Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		IMPULSION AGUA DEPURADA PLAYA SAN JUAN						
		Salida EDAR/ camino de desvío	1	50,00			50,00	
		Camino de desvío/camino Oeste	1	147,00			147,00	
		Camino Oeste	1	220,00			220,00	
		Camino Oeste/Arquetón	1	60,00			60,00	
								477,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.CA060.CH	ud	Cono asimétrico para pozo prefabricado, HM,110/60.						
		Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total y espesor de 20 cm., para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, recibido de marco y tapa de fundición (sin incluir tapa de fundición) y medios auxiliares.						
		salida EDAR	2				2,00	
		Encuentro Camino desvio /via Oeste	2				2,00	
		Vertido a Bco Guia	1				1,00	
		Encuentro via Oeste/Via Este	2				2,00	
								7,00
REG0060.CH	ud	Tapa de registro de fundición dúctil 600 mm. D400.						
		Tapa de registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, i/ cerco de fundición dúctil, totalmente instalado.						
		salida EDAR	2				2,00	
		Encuentro Camino desvio /via Oeste	2				2,00	
		Vertido a Bco Guia	1				1,00	
		Encuentro via Oeste/Via Este	2				2,00	
								7,00
RB08045	ud	Base de pozo horm. fck 20 N/mm2.						
		Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido medias cañas, y remates.						
		salida EDAR	2				2,00	
		Encuentro Camino desvio /via Oeste	2				2,00	
		Vertido a Bco Guia	1				1,00	
		Encuentro via Oeste/Via Este	2				2,00	
								7,00
G.PR0020.CHm		Pozo registro circular D=1,10 m hormigón, parte intermedia.						
		Pozo de registro circular de diámetro interior D=1,10 m, parte intermedia variable, realizado con aros prefabricadas (2 ud/m) de hormigón, incluso excavación precisa, relleno de trasdós, pates de polipropileno, acometida y remate de tubos, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.						
		salida EDAR	2			1,90	3,80	
		Encuentro Camino desvio /via Oeste	2			2,40	4,80	
		Vertido a Bco Guia	1			1,00	1,00	
		Encuentro via Oeste/Via Este	2			1,00	2,00	
								11,60
RA17021	ud	Codo 90° PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Conexion camino desvio/camino Oeste	4				4,00	
								4,00
G.APB500	ud	Portabrida PE100 y brida PN10 DN500						
		Portabrida de polietileno, para unión por fusión a tope, de 500 mm de diámetro nominal, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-3. y brida loca PN10 para unión a valvulas o terminales embreados. Colocado y probado						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RA05017	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 500 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Conexion camino desvio/camino Oeste	2				2,00	
		Traza camino Oeste	2				2,00	
								4,00
G.HMA02	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja.						
		Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.						
		Anclaje codos FD 45° Ø500	2	2,80	1,10	1,00	6,16	
		Anclaje codo FD 22° Ø500	1	1,40	1,10	1,00	1,54	
		Anclaje codo FD 11° Ø500	1	1,00	1,10	1,00	1,10	
								8,80
SUBCAPÍTULO CAP15.10 AFECCIÓN ELECTRICA Y TELEMANDO								
EDAR GUÍA DE ISORA								
G.R0227.CH	m	Retirada de tendido electrico MT en tubular						
		Retirada de circuito de MT formado por tres lineas de cable RHZ1 de 12/20 kV,campo radial 1x150 mm², con acopio en obra para su posterior traslado a gestor autorizado.						
		MT	1	679,00			679,00	
								679,00
RE01081	m	Línea subterránea RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x150 mm² sobre canalización						
		Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 18/30 kV y 150 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexiona-da.						
		Reposición cableado MT (3x150)	1	360,00			360,00	
								360,00
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado						
		Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		Reposicion canalizacion eléctrica	6	360,00			2.160,00	
								2.160,00
SOTS1	ud	Arqueta Sótano tipo S-1						
		Arqueta para sótano de cambio de dirección tipo S-1 de medidas interiores 1.50 m.de largo, 1.20 m.de ancho y 1.80 m.de alto, con paredes y techo de hormigón armado y marco y tapa de fundición de Ø700mm tipo normalizado B2, enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo.Totalmente ejecutado y acabado según detalles y normas de la compañía suministradora.						
		C.R. a via de desvios	1				1,00	
		En via del Oeste	2				2,00	
		En cruce via Oeste/via Este	1				1,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G.QA3B.CH	ud	Arqueta tipo A-3B Arqueta de registro tipo A-3B, para instalaciones eléctricas, incluso excavación en zanja, de medidas interiores 1.00 m.de largo, 1.00 m.de ancho y 0.80 m.de alto, con paredes de bloques de 20x25x50 cm., techo de losa de hormigón armado y marco y tapa de fundición de Ø70cm (Tipo B2), enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.						
		Salida EDAR	1				1,00	
								1,00
G.QTEH.CH	ud	Arqueta registro telefonía tipo H, hormigón, 80x70x82 cm Arqueta de registro de telefonía tipo H, colocada en acera o en calzada, de dimensiones interiores 0,80x0,70x0,82 m, con paredes de hormigón HNE-20/B/20 y fondo de arena lavada de 10 cm de espesor, incluso excavación y transporte de material sobrante a lugar de acopio o lugar de empleo, relleno de bordes con material seleccionado, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada, incluso refuerzo para colocación en calzada, totalmente terminada.						
		Telecomunicaciones	9				9,00	
								9,00
G.TT100.CH	m	Canalizacion subterránea de telecomunicaciones en tritubo. Canalizacion subterránea con tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud.Incluso hilo guía de polipropileno de 3 mm y colocacion.No incluye excavación, camas ni relleno de zanjas.						
		Reposición Telecomunicaciones	360				360,00	
								360,00
G.FO001.CH	m	Cable de fibra optica 9/125 monomodo 12 fibras Cable dieléctrico de 12 fibras ópticas 9/125 monomodo, de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,85 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignifugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 20 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.						
		Conexiones EDAR	1	583,00			583,00	
								583,00
G.I009.CH	m ³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Forro de tubos Ø200	1	360,00	0,84	0,65	196,56	
		A deducir tubos PVC 200	-6	360,00			-66,96	
								129,60
E15AH01	m	Cinta balizamiento cables electricos a=150mm Cinta de balizamiento señalizadora de advertencia de cables electricos, de 15 cm. de ancho, fabricada en polietileno de baja densidad y pelicula plastica de color amarillo rotulada advirtiendo de cables electricos.Colocada sobre dado de hormigin de proteccion de canalización.						
		canalizacion via Oeste	1	360,00			360,00	
								360,00

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
8DB0060	ud	Portarrollos industrial para papel celulosa industrial Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación y primer rollo de papel.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	31,26
8DB0061	ud	Reposicion rollo de papel celulosa industrial Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina	TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	36,52
8DB0062	ud	Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,95
8DB0063	ud	Reposicion papel higienico hindustrial bobina Reposicion papel higienico hindustrial bobina	VEINTITRÉS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	23,12
8DB0064	ud	Jabonera dosificadora industrial Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.	CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	41,18
8DB0065	ud	Jabón líquido embase industrial 5 lts Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.	DIECIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	18,06
902022	ud	Punto limpio de gestión de residuos Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos solidos, desechos y similares. Depósitos estancos para residuos peligrosos o toxicos.Contenedor abierto para papel y carton, y otros restos de obra. Montado y techado en pundo a definir en obra,incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuacion. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estao original.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	957,05
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	477,51
ARQ007	h	Visitas a obra para seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	248,93

Fdo.: Belén Martín Peña



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	179,07
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	787,89
ARQ011	ud	Memoria arqueológica compleja Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	3.820,06
BB.0001	ud	Bebedores de campo para fauna silvestre. Bebedero de campo para fauna silvestre en hormigón armado de capacidad 80 litros y apto para recogida de agua de lluvia. Adaptado para evitar accidentes por ahogamiento. Colocados y primer llenado.	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	328,70
BT0001	PAJ	Modificación tendido BT Partida alzada a justificar de acuerdo con presupuesto de ENDESA para la modificación de tendido eléctrico de BT que atraviesa la zona de afección de la balsa. Modificación de cableado y postes (5) de madera.	CINCO MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	5.307,19
BU.2200	ud	Brida universal gran tolerancia 246-270 Racor Brida universal para el ensamblaje de tuberías de distintos materiales y diámetros.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	162,12
C.PRO01	ud	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable eKorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexiónada	SIETE MIL SESENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	7.065,03

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	926,20
CAB.3X1	m	cable multiconductor de cobre apantallado de 3x1,5 mm2 tipo RC4Z1-K(AS) 0,6/1KV Cable para instrumentacion, multiconductor de cobre apantallado de 3x1,5 mm2 tipo RC4Z1-K(AS) 0,6/1K	TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
CAB.4X1.5	m	Cable 6x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado Cable de instrumentación apantallado para señales y finales de carrerade 6 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.	CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	4,22
CAB.FTP	m	Cable FTP categoría 5e, instalado Suministro y montaje de cable FTP categoría 5e, incluyendo conectores, completamente instalado y conexionado.	DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2,31
CANAL.1	m	Reposición tubería de transporte de aguas de riego Reposición de tubería de transporte de aguas de riego (POZOS DE CHIO) afectado por el movimiento de tierras de la balsa, mediante tubería de PEAD de Ø 315 PN 16 con conexiones a los extremos mediante brida universal 2211-250 (246-270) y terminales bridados de PEAD. La retirada de elementos de tubería se valoraran aparte por ser trabajo especializado.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	55,34
CPAVOCA	ud	Control de la instalación - verificaciones Verificaciones y medidas de la instalación tanto en centro de transformación e instalaciones en alta y baja tensión de la estación de bombeo, según los distintos reglamentos vigentes.	SETECIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	708,48
CPCV	ud	Cuadro General CCM, cámara válvulas. Cuadro General de Fuerza contro y mando, construcción metálica modular prefabricado construido de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, con , pulsadores, selectores, pilotes y pequeño material totalmente instalado, cableado, conexionado y montado.	VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	27.320,37
CRMSOL1	ud	Crema solar Crema solar	CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	51,50

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CSPV	ud	Cuadro secundario de fuerza y control, plataforma Válvulas. Cuadro secundario de fuerza y control en plataforma de válvulas en armario de poliéster de 1500x1250x360 construido de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, con placas de montaje, carriles DIN, canales accesorios, embarrados, automáticos, pulsadores, selectores, pilotos y pequeño material totalmente instalado, cableado, conexionado y montado.		6.762,10
			SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
CT.TR	ud	Transformador 250kVA 24kV/B2 éster biodegradable Transformador trifásico de 250kVA - 24kV/B2 gama Organic de Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1), hermético de llenado integral. Refrigeración natural en dieléctrico líquido éster biodegradable, punto de combustión superior a 300°C, clase K (s/IEC 61100). UNE Ecodiseño. Con termómetro de esfera de doble contacto incluido. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexionado y probado.		10.576,48
			DIEZ MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D01IP002	ud	Acometida eléctrica para vestuario, aseo, comedor y oficinas Acometida eléctrica para vestuario, aseo, comedor y oficinas.		592,25
			QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
D01IP003	ud	Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.		315,05
			TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
D01IP010	mes	Grupo electrogeno de potencia > de 15 CV y entre 60 y 80 KVAS Grupo electrogeno insonorizado para suministro eléctrico a las distintas instalaciones provisionales de obra de entre 60 y 80 Kvas.No incluye la acometida eléctrica a casetas.		612,17
			SEISCIENTOS DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
D09G0020	m²	Impermeabilización depósito agua mort. impermeab. dos componentes, a brocha. Impermeabilización de depósitos de agua (cert. nº 6.097 C.O.F.M) o piscinas, realizado con dos capas de mortero impermeabilizante tipo Thoro Seal blanco o similar, aplicado a brocha, la primera aditivada con latex Acryl-60 o similar, con un consumo de 2,5 kg/m², incluso p.p. de morteros especiales para preparación de soporte, sobre paramentos de depósito previamente humedecido.		14,80
			CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
D18N1	ud	Liminaria permanente emergencia autonoma Luminaria de emergencia de superficie simple, permanente, con tecnología LED, con carcasa fabricada en material sintético y difusor de policarbonato, 90 lúmenes de flujo luminoso, 1 h de autonomía, grado de protección IP32 IK04, aislamiento eléctrico clase II, según UNE-EN 60598-2-22, incluso p.p. de línea de cable de cobre H07Z1-K, 750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 1,5 mm² de sección nominal, bajo tubo flexible reforzado D 20 mm, caja de derivación empotrada, totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02		162,65
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Fdo.: Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D18N2	ud	Pantalla estanca 2x58 W/840.FD,IK10 Pantalla estanca para alumbrado industrial interior, en policarbonato, color gris, IK10, clase 1, IP65, con lámpara fluorescente FD de 2X58 W, totalmente equipada incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	178,17
D18N3	ud	Reflector suspensión, 400W, ME, óptica extensiva Reflector de suspensión para alumbrado industrial interior, de acero estampado y pintado, óptica extensiva, clase I, IP20, con lámpara de halogenuros metálicos ME de 250 W, totalmente equipado incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	166,44
D32AD0010	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	24,33
D32AD0020	ud	Cinturón encofrador con bolsa de cuero Cinturón encofrador con bolsa de cuero CE, s/normativa vigente.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,97
D32AD0080	ud	Delantal en cuero, serraje especial soldador Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,46
D32AD0085	ud	Pantalla protección facial soldador Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.	VEINTISEÍS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,63
D32AD0091	ud	Par de polainas soldador Par de polainas soldador.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,82
D32AD0095	ud	Par de manguitos soldador Par de manguitos soldador.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,82
D37AA0022	t	Gestion de residuos con contenido de amianto Retirada de tubería de fibrocemento de DN=250 mm, con código 17 06 05, mediante personal formado y cualificado, medios auxiliares según normativa de seguridad. Incluye paletizado y encapsulado, tordo debidamente encintado y etiquetado con etiquetas identificativas del tipo de residuo. Incluye el transporte en contenedor cerrado y la gestión final del residuo en vertedero autorizado.	SIETE MIL VEINTITRÉS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7.023,04

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D37B0060	ud	Transporte residuos a instalac. autorizada Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	208,37
D37CB0010	t	Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	8,20
D37CB0040	t	Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valorización Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	7,23
D37CC0020	t	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitran de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,58
D37CC0060	t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	144,75
D37CC0070	t	Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	144,75
D37CC0080	t	Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	QUINIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	530,71

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D37D0040	t	Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado Entrega de residuos de envases metálicos que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	964,93
D37VG0022	t	Coste de entrega residuos biodegradables de parques y jardines Coste de entrega de residuos vegetales (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011	CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	40,12
D38B0071	ud	Servicio de entrega de envases o retirada de residuos Servicio de entrega de envases o retirada de residuos	CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	125,74
D5	ud	Programa de divulgación y formación en buenas prácticas agrarias (BPA). Programa de divulgación y formación en buenas prácticas agrarias (BPA)	ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	11.640,11
D86.0040	m ²	Pintura en pavimento horizontales y verticales a base de resinas acrílicas. Pintura monocomponente en pavimento rodado de nave, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, tipo SIKAFLOOR-1010 ó similar, color gris oscuro, rendimiento superior a 0.25 kg/m ² , terminado y rematado.	SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,86
D93.0010	m ²	Tabique de baldosas vidrio (pavés)190x190x80 mm... Tabique de baldosas de vidrio moldeado (pavés) de 190x190x80 mm, Primalit o similar, incluso mortero especial de asiento, cruceta de separación, colocación, rejuntado y limpieza.	CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	111,52
E0PBC14	ud	Conectores enchufables Ud. Conectores enchufables de 400 A, roscados, en "T", tipo K-400-TB de Ormazabal, o equivalente, para cable seco de Al de 150 mm ² (celdas de Cía)	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	191,29
E15AH01	m	Cinta balizamiento cables electricos a=150mm Cinta de balizamiento señalizadora de advertencia de cables electricos, de 15 cm. de ancho, fabricada en polietileno de baja densidad y película plastica de color amarillo rotulada advirtiendo de cables electricos.Colocada sobre dado de hormigin de proteccion de canalización.	CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,19

Fdo.: Belén Martín Peña



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EB.CT	ud	Puesta a tierra C.T. Puesta a tierra de CT	MIL TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.035,53
EELUM014	ud	Aparato autónomo de emergencia industrial 500 lm Aparato autónomo de emergencia para entornos industriales, de señalización y evacuación, con alumbrado led, estanco, IP66, de 500 lúmenes. Según EE24	DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	223,06
ER.E001	ud	Erradicación de exóticas. Trabajos de de erradicación de comunidades de exóticas invasoras, rabo de gato (Pennisetum setaceum) y tabaco moro (Nicotiana Galuca).	NOVECIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	910,52
G..0025.CH	m ²	Decapado superficial del pavimento. Decapado de la superficie del pavimento de hormigón mediante maquina pulidora de pavimentos, grano grueso, hasta dejar el arido visto y rugoso, incluso limpieza posterior del material.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,57
G.0001	m ²	Fábrica bloque hormigón 20x25x50 cm, para revestir. Fábrica de bloques de hormigón ligero de 20x25x50 ,para revestir, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	40,80
G.0001.CH	m ³	Hormigón poroso D-200/P/10, planta Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	119,49
G.0005.CH	m	Tubería para drenaje de P.V.C-110 mm,ranurada 220º, corrugada doble pared. Tubería para drenaje PVC-110 mm, corrugada de doble pared, ranurada a 220º, union con junta elastica.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.	OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,69
G.0006.CH	ud	Pasamuros de diametro 400/600 mm con fresadora. Ejecucion de pasamuros en espesores de e=500/600 mm, con fresadora mecanica para muros, forjados o losas de 400 a 600mm de diametro,terminado	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.463,45

Fdo.: Belén Martín Peña



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.0021.CH	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria, 1 cara vista. Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados en seco como cara vista, incluso suministro y preparación de la piedra. Trassados relleno con hormigón en masa HM-20 con encofrado, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura.	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	304,74
G.0029.CH	m	Escalera vertical de acceso interior, acero galvanizado. Escalera vertical de acceso interior, ejecutada con tubería de acero galvanizado: Largueros y pasamanos en Ø 1", peldaños cada 31 cm de Ø1", según plano de detalle, soldada a la barandilla y anclada a la losa mediante placa metálica y Fischer M-8 mm, dos por placa. Pintura, terminada y rematada.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	121,21
G.0030.CH	m	Sellado junta de retracción pavimento con masilla poliuretano Sellado de junta de dilatación con masilla monocomponente de poliuretano PUMALAS-TIC-PU o equivalente, previa corte y limpieza para una sección de 5x50 mm.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,83
G.0035.CH	m ²	Revestimiento de pavimento a base de resinas epoxi. Revestimiento de pavimento a base de resinas epoxi tipo SIKAFLOOR-89 o similar, acabado texturado y antideslizante, consistente en una imprimación de sika floor-89 diluido con 10 % de agua y rendimiento superior a 0.40 kg/m ² , y un acabado con el mismo material e idéntico rendimiento, color gris claro cemento, terminado y rematado.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	47,79
G.0040.CH	m	Tomas salida balsa SCH 10 C/S Tomas de salida de balsa ejecutadas en acero inoxidable AISI 316 L de 24" (DN600 mm), incluso bridas planas para soldar también en acero inoxidable, juntas de PVC flexible y tornillos AISI 316 L. Colocado.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.555,09
G.0065.CH	m ²	Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m² de emulsión. Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m ² .	UN EURO con NUEVE CÉNTIMOS	1,09
G.0075.CH	m ²	Preparación de acceso a caseta de valvulas caja, p.p. desmonte y terraplén. Preparación de acceso a caseta de valvulas, p.p. de desmonte y terraplén con material seleccionado, incluso cajeo, perfilado riego y compactación. Totalmente terminado para recibir pavimento.	UN EURO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
G.0085.CH	m ³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ". Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.	NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	92,20

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.0090.CH	m ²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramaje 200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 200 g/m ² , resistencia a la tracción de 16 KN/m. Colocado en taludes y fondo de balsa.	UN EURO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	173,68
G.0116.CH	m	Tubería, P.V.C., PN-6, DN-40 mm... Tubería de P.V.C., PN-6, DN-40 mm, para drenaje de vigas de anclaje, colocación y prueba.	DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,62
G.017.CH	m ²	Ejecución de mampostería en seco. Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 80 cm de espesor y hasta 8 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra (piedra extraída de la propia obra), ni medios auxiliares.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	228,92
G.0250	ud	Portabrida largo con brida Ø250 Portabrida largo Ø250 mm SDR7,3 PN16, para soldadura a tope o por manguito incluida brida y brida ciega. Colocado	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	276,36
G.0275.CH	ud	Racor fundición, brida liso de FDC-600, PN 16 Rácor fundición, brida liso, de FDC-600, PN 16, incluida juntas y tornillería, colocado.	MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.230,66
G.0319	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm L=0,50 m., unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm, y 500 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	468,11
G.0332.CH	m	Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm. Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm de espesor, sin armadura, color negro, Tipo No Intemper, solape entre uniones >= 5 cm, colocada en taludes y fondo.	CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	5,26

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.0365.CH	ud	Válvula compuerta servomot. DN-600 mm con by-pass, PN-10. Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, paso total, motorizada, con by pas, presión de trabajo 1,0 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 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrida, con volante y tornillería incluidos, instalada.	SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.554,76
G.0415	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-150 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado F.D. DN-150 mm, y 800 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	356,19
G.0418.CH	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm, L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 300 mm, y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	SEISCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	602,43
G.0419	ud	Pasamuros nervado FD DN 400 mm, L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 400 mm, y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	DOS MIL CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.014,32
G.0420.CH	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-600 mm, L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 600 mm, y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	DOS MIL OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.083,47
G.0425.CH	ud	Carrete L=1,00 m., de F.D. DN-600 mm, unión mediante bridas PN10. Carrete de fundición dúctil con acople mediante bridas 600 mm de diámetro, presión de trabajo 1,0 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, longitud 1,00 metro, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. Colocación y prueba.	MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1.825,13
G.0696	ud	Caudalímetro electromagnético-inductivo, DN-600 mm, PN-10, instalado. Caudalímetro electromagnético-inductivo, DN-600 mm, PN-10, unión con bridas, tipo TIDAL-FLUX 2300 F o similar, medición bidireccional y funcionamiento con tuberías parcialmente llenas, versión de lectura separada, tubo de medida de acero inox. revestido goma dura, alimentación 220 V. IP-67, indicador local, caudal instantáneo y totalizador, alarma por caudal max. incluso 10,00 ml. de cable, conexión eléctrica, cable de señal a scada o IPC., colocado y probado.	VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS con UN CÉNTIMO	25.908,01

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.0800.CH	m ²	Apertura de cuneta con medios mecanicos perfilado y refino manual. Apertura de cunetas en terreno compacto con retrocarga, perfilado de la rasante y refino de taludes por medios manuales, material sobrante depositado sobre camion,sin incluir el transporte a vertedero.	ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	11,18
G.085.CH	m ³	Relleno mecanico zanjas material selecionado mediante criba. Relleno mecánico y apisonado manual de tierras seleccionadas mediante criba, en zanjas u otros rellenos con acceso difícil.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	17,82
G.0946.CH	m ²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio. Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, Tipo Dressler o similar, incluso p.p. de preperco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas,totalmente terminado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	253,62
G.0966.CH	ud	Caudalímetro electromagnético, DN-600 mm, PN-10. Caudalímetro electromagnético, DN-600 mm, PN-10/16, unión con bridas, tipo waterflux 3000 o similar, medición bidireccional, versión de lectura separada, tubo de medida de acero inox. revestido goma dura, alimentación 220 V. IP-67, indicador local, caudal instantaneo y totalizador, alarma por caudal max. incluso 10,00 ml. de cable, conexión eléctrica, cable de señal, colocado y probado.	OCHO MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.094,98
G.0999.CH	m	Lastre en fondo de la balsa Lastre del fondo de la balsa para el anclaje de la lámina de impermeabilización, con un peso de 300 kg/m, realizado mediante bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 cm (peso min. unitario 100 kg/ud). Totalmente colocados sobre un geotextil.	CUARENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	40,09
G.1005	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, todo tipo de terreno. Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno , medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	8,20
G.1011.CH	m ²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena. Riego de imprimación, incluso arena, terminado.	UN EURO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1,23

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.1020.CH	m ²	Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	79,54
G.1516.CH	m ²	Puerta de malla simple torsión galvanizada plastificada dos hojas. Puerta de acceso abatible de dos hojas, ejecutada con tubería de acero galvanizado 2", malla metálica plastificada fijada a los laterales, incluso machones de hormigón armado y herrajes de colgar y seguridad. Pintada, terminada y colocada	DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	223,74
G.17015	ud	Té PE100 ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/250 mm 1,6 MPa con terminaciones en brida, colocado y montado en obra y carrete de desmontaje, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETECIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	707,94
G.2002_CH	m ²	Lámina flexible de PVC 0.8 mm. Lámina de PVC-P 0.8 mm i/solapes, soldadura por aire caliente, colocada en taludes y fondo de balsa. totalmente colocada y terminada .	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2,90
G.2005.CH	ud	Trabajos de modificación y desplazamiento tuberías agua desalada Trabajos de modificación y desplazamiento fuera de la afección de las obras de la balsa de las conexiones y tuberías de agua desalada de Entemanser, con aprovechamiento de los elementos existentes. Solo se contemplan los trabajos de operarios en el corte, desplazamiento y conexiones fuera de la obra. Includo tubería necesaria y manguitos de electrofusión necesarios.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.579,84
G.2007.CH	m ³	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada. Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,39
G.2010.CH	m ³	Relleno trasdós de muro de contención. Relleno seleccionado en trasdós de muros ó camino de servicio, con material obtenido mediante cribado procedente de la excavación de la balsa ó prestamos autorizados, incluso riego y compactación.	DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,76

Fdo.: Belén Martín Peña



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.2011.CH	m	Retirada de tubería de polietileno 110 mm de diametro.Abasto Retirada de tubería de polietileno de 110mm de diametro de la conducción de abasto a depósitos municipales afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería y transporte a acopio para su posterior gestión a punto limpio.	DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2,71
G.2015	m	Retirada tubería AG5" de riego Retirada de tubería de riego en acero galvanizado de 5" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen o acopio de acuerdo con el propietario para su reutilización.Sin reposición.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35
G.2024	m	Retirada tubería AG10" conexión balsa Lomo El Balo Retirada de tubería de impulsión a la balsa de Lomo del Balo en acero galvanizado de 10" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen de Balten en San Lorenzo para su reutilización.	DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	10,20
G.2025	m	Retirada tubería de polietileno de 250mm de diámetro Retirada de tubería de polietileno de 250mm de diámetro de la conducción de salmura de la desalinizadora de Aripe afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería y transporte a acopio para su posterior gestión a punto limpio.	SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	6,40
G.2026.CH	m ³	Carga manual de materiales sobre camion Carga manual de materiales sobre camion	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	17,51
G.2080	m	Retirada de tubería AG3" de riego Retirada de tubería de riego en acero galvanizado de 3" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen o acopio de acuerdo con el propietario para su reutilización.Con reposición.	TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	3,06
G.2581.CH	m	Anclaje TIPO 3: Pletina colaminada de 50x5 mm. Anclaje TIPO 3: Pletina colaminada de 50x5 mm anclada cada 15 cm al hormigón mediante taco (Fischer N 6 x 60 A2) o similar, taco Fischer 60 mm, clavo roscado de acero Aisi-306 de 4x68 mm con cabeza Z para desmontaje, incluso p.p. de taladro de 75x6 mm al hormigón, totalmente colocada.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,83
G.2710.CH	ud	Alcachofa de toma DN-600 mm acabada en brida, acero INOX. Alcachofa de toma, DN-1000 mm, H=1,00 m, coeficiente de abertura >50 %, acabada en brida, ejecutada en chapa de acero S-316-L, e= 8 mm con redondos Ø16 adaptada a tubería DN-600 mm, incluso p.p. de ingertos, brida y material auxiliar, colocada.	CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	5.373,16

Fdo.: Belén Martín Peña

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.3015	m ²	Refino y compactación de taludes Refino manual con apoyo de maquinaria de taludes y fondo de balsa. Riego y compactación en sentido normal a la superficie.		3,75
			TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
G.3050.CH	m ²	Capa de arena machaqueo 0-5/6 mm en fondo Capa de arena de machaqueo 0-5/6 mm procedente de cantera con aristas sensiblemente redondeadas, extendida, nivelada y compactada en fondo balsa sobre geotextil. Terminada		10,66
			DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
G.3124.CH	m ³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fábrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactación del fondo de la zanja. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.		8,20
			OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
G.4001.CH	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.		140,64
			CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
G.4005.CH	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km. Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 20 mm, elaborado en planta, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Incluida puesta en obra.		125,68
			CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
G.4009.CH	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		318,30
			TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
G.4011.CH	ud	Apoyo de hormigón para tubería de FD DN 600mm Dado de hormigón para apoyo de tubería de fundición DN 600 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.		152,05
			CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.4013.CH	m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN.Bombeado. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	154,66
G.4015.CH	m ³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa + PENETRON, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta,aditivado con producto impermeabilizante, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	156,03
G.4020.CH	m ³	Construcción de terraplén material de excavación. Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmonte de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,54
G.4030.CH	m ³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa, planta, D<=20 km.Aditivado PENETRÓN.Bombeado. Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	156,03
G.4039.CH	ud	Brida ciega de FDC-300 mm, PN-10. Brida ciega, DN 300 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.Incluso junta y tornillos.Colocada	TRESCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	306,38
G.4040.CH	ud	Brida ciega de FDC-400 mm, PN-10. Brida ciega, DN 400 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.Incluso junta y tornillos.Colocada	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	440,45
G.4060.CH	ud	Brida ciega de FDC-600 mm, PN-10. Brida ciega, DN 600 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.Incluso junta y tornillos.Colocada	MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.055,60
G.4230.CH	ud	Racor fundición, brida-copa,union express, de FD 300, PN 10 Racor fundición, brida-copa, union express, de DN300, PN 10, incluida juntas y tornillería, colocado.	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con	387,72

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
G.4660.CH	ud	Pieza en cruz DN-600 mm, A316-L, terminado en bridas PN 10. Colector en cruz A316-L, Ø600 mm con cuatro bocas en Ø600 con bridas PN10 y boca transversal en Ø150 PN10. Terminado, colocado y probado.		6.386,80
SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				
G.4663.CH	ud	Colector principal de tomas de salida DN600, A316-L, bridas PN10. Colector principal fabricado en acero inoxidable A316-L DN600 mm de 3,70 m. de longitud, 2 bocas longitudinales DN-600 mm, 3 pares de bocas transversales DN-600 mm, y 3 bocas transversales de DN-150 mm, fabricado en acero A316 L, unión con bridas PN10. Colocación y prueba.		14.893,20
CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.		2,12
DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS				
G.5006.CH	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes de 200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 200 g/m ² , resistencia a la tracción de 16 KN/m. No incluye solapes. Colocado.		1,49
UN EURO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
G.5009.CH	ud	Codo fundición, bridas, 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90°, DN 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas fijas o orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, con juntas y tornillos, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		4.029,75
CUATRO MIL VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
G.5029.CH	m	Bordillo prefabricado de hormigón de 100x30x17-15 Bordillo prefabricado de hormigón para aceras, achaflanado 100x30x17-15, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de recalce con hormigón Hm-20 y rejuntado.		21,84
VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
G.5188	ud	Codo fundición, unión mecánica express 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil express de 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		470,74
CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.5360.CH	m	Junta de sellado entre paramentos, 1/2 caña. Junta de sellado entre paramentos, zabaleta, 1/2 caña con mortero de cemento sobre imprimación de resina epoxi, de 25 x 25 cm,terminada.	CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	42,60
G.6042.CH	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra (Tenerife), montaje, colocación y prueba, incluso piezas especiales. 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.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,94
G.6060.CH	ud	Carrete L=0,60 m, DN-600 mm, A316 L, bridas PN10. Carrete en acero inoxidable DN 600mm AISI 316 L, L=600 mm,incluso bridas PN10, juntas y tornillos, instalado y probado	TRES MIL DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3.018,15
G.7007.CH	m³	Hormigón poroso, i/construcción capa e=0,10, pte <50% Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en obra, curado. Incluye la construcción de capa de hormigón poroso de 10 cm de espesor, en talud con pendiente < 50% en condiciones de especial dificultad. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	179,50
G.8017.CH	m	Tubería PE100, ø 110 mm, 2,5 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de trabajo para agua potable (banda azul), unión por soldadura a tope o mediante manguito electrosoldable; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	27,31
G.8026.CH	m	Tubería PE100, ø 160 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo para agua potable (banda azul), unión por soldadura a tope o mediante manguito electrosoldable; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	41,95

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.9232.CH	m ²	Puerta exterior metálica contrapesada de 3,00x3,50 mts. Puerta metálica contrapesada incluso puerta peatonal de 1,00x2,10 m., para nave de instalaciones hidráulicas o eléctricas ejecutada en plancha tipo "pegaso" de espesor 1,50 mm, cerradura MCM 80 mm. Dos manos de imprimación antioxidante > o= a 100 micras de espesor y dos de pintura de acabado, color a definir en obra, p.p. cerco metálico, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, colocada.	SEISCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	611,38
G.99092.CH	m	Anclaje con pletina de aluminio 150x6 Anclaje de lamina a obra de fábrica mediante pletina de aluminio de 150 x 6 mm, banda de neopreno de 180 x 5 mm, doble línea de tornillería de acero inoxidable de 100 x 10 mm cada 20 cm, terminado	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	90,48
G.9999.CH	ud	Botasolas prefabricado, 2 m largo, 1 m altura Botasolas prefabricado para remate de coronación de balsa,, de una longitud de 2 m de largo y 0.80 m de altura, fabricado con hormigón fck=35 N/mm ² y acero fyk=500 n/mm ² , con un volumen total de 0,292 m ³ y un peso de 676 kg.Totalmete colocado.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	348,66
G.A0020.CH	m ²	Revoco pétreo fachadas con mortero monocapa. Revoco pétreo de fachadas con mortero monocapa, espesor aprox. entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados de granulometría compensada, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, aplicado sobre soportes de fábrica a llana o mecánicamente, regleado y raspado, color a determinar por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de colocación de malla en los encuentros entre soportes de distinta naturaleza, limpieza y preparación del soporte.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	29,51
G.A5050	ud	Arqueta de bloque registro desagüe 100x100x150 cm Arqueta de registro de 100x100x150 cm de medidas interiores, construida con fábrica de bloque de 20x25x50, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero revoco terminación fina, con solera ligeramente armada con mallazo 15x15x10, con tapa y cerco de fundición, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.	SEISCIENTOS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	616,93
G.AB005.CH	ud	Abrazadera acero galvanizado 100x10 mm. Collarin abrazadera de pletina de acero galvanizado de 100 mm de ancho por 10 mm de espesor con cartelas de refuerzo para tubería de Ø600 mm, incluso cartelas de refuerzo, pernos, pintura antioxidante, banda de neopreno, colocada.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	153,46
G.AC1015	ud	Anclaje para tuberías de AG Ø100/150mm. Anclaje de tuberías de Ø100 a 150mm en acero galvanizado, incluye perfiles, pletinas, abrazaderas y sujeción a plataforma mediante tornillos Fisher. Incluso miniado de 50 µ de espesor y pintura intumescente de 500 µ, elaboración y colocación	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	35,38

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
G.APB500	ud	Portabrida PE100 y brida PN10 DN500 Portabrida de polietileno, para unión por fusión a tope, de 500 mm de diámetro nominal, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-3. y brida loca PN10 para union a valvulas o terminales embridados.Colocado y probado		1.294,07
			MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
G.AR100	ud	Arqueta de registro en conducción de salmuera Arqueta de registro en conducción de salmuera de 1,00x1,20x1,00 de medidas interiores, ejecutadas con hormigón armado y tapas de hormigón extraíbles.		2.086,58
			DOS MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
G.B110.CH	ud	Estación topográfica fija. Estación topográfica para estacionamiento de aparato topográfico, ejecutada en punto a definir en obra con visual sobre toda la balsa, pedestal y mástil en hormigón armado totalmente terminada, georreferenciada y vastago roscado en acero inox. para fijación del instrumento topográfico.		672,03
			SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
G.B4530	ud	Codo fundición bridas PN10, 45º, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil de 45º, DN300 mm de diámetro, PN10, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, juntas y tornillos, colocado y probado.		586,81
			QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
G.BB020.CH	m	Base para bordillo de 100x30x17-15 Base para bordillo con hormigon HM-20 incluso encofrados y excavación necesaria.		24,19
			VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
G.C0085.CH	ud	Carrete telescópico de desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado. Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		2.445,21
			DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
G.C088	ud	Codo fundición, unión mediante enchufe express 11º a 45º, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil de 11º a 45º, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		1.048,22
			MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.C3017.CH	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,5 m. de altura y visera de 0.50 m., colocados a 3 m de separación, guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 16-50, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla y cuatro líneas de alambre de espino.terminada.	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	43,32
G.C4661	ud	Colector de toma DN-600mm con bocas DN-150 Colector de toma en depósito de recepción de caudales fabricado en acero inoxidable AISI 316 L en 24" (DN-600 mm) con ocho (8) bocas en su parte superior fabricadas con tubo de DN-150, también en acero inoxidable. Acabado un extremo en brida mas brida ciega y en el otro extremo, brida para unir a salida de depósito. Colocada y probada.	VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	21.473,91
G.CA0020.CH	m	Albardilla de hormigón visto en U 100x29x6 cm Albardilla de hormigón visto gris, para coronación de muros, en "U" de 100x29x6 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	40,55
G.CA060.CH	ud	Cono asimétrico para pozo prefabricado, HM,110/60. Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total y espesor de 20 cm., para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, recibido de marco y tapa de fundición (sin incluir tapa de fundición) y medios auxiliares.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,77
G.D003	ud	Desagüe de depósito para limpieza Desagüe de depósito para limpieza consistente en codo de 90 en interior de depósito y válvula compuerta, Ø 150 mm, alojada en arqueta con llave en TE para apertura de válvula, accesible en exterior de depósito. Colocado y terminado.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	437,65
G.D008.CH	m ³	Desbroce de vegetación, tierra vegetal y materiales no adecuados. Desbroce de tierra vegetal y vegetación no arbustiva, paredes de bancales y materiales no adecuados, incluso clasificación de los mismos, en toda la zona de ocupación de la balsa, transporte a zonas de acopio, empleo o acopio para su posterior retirada a vertedero autorizado. Sin incluir el transporte a vertedero.	UN EURO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96
G.D1226.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12). Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	82,34

Fdo.: Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.E0120.CH	m ²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica. Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m ² .	SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	7,91
G.EN008	m ²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,47
G.F525.CH	ud	Anclaje Fisher FZA GS 10X50 A4. Anclaje Fisher FAZ GS 10X50 A4, para cargas medias y materiales macizos, con tornillo cabeza exagonal y perforación Ø10. Elaboración y colocación.	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,64
G.FB0148	m ²	Lámina PVC-P de 1.5 mm de espesor, armada, obras hidráulicas. Lámina de policloruro de vinilo flexible (PVC-P) de espesor 1.5 mm, resistente UV, para obras hidráulicas y reforzada con malla de poliéster (PES), fabricación bajo norma EN 13361, EN 13362 y EN 14416. Incluso solapes y recortes, soldadura, totalmente colocada sobre talud y fondo de balsa.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,54
G.FD0500	m	Retirada de tubería de fundición dúctil, ø 500 mm. Retirada de tubería de fundición dúctil DN500mm de conducción de agua. Incluye la localización de la tubería, su desconexión y acopio en obra, sin aprovechamiento. No incluye la excavación en zanja que se valorará aparte.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,48
G.FD0501	m	Colocación tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, no incluye tubería. Colocación de tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal correspondiente a la impulsión de Lomo del Balo probada, colocada y montada en obra. No se incluyen el tubo, piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	37,28
G.FO001.CH	m	Cable de fibra óptica 9/125 monomodo 12 fibras Cable dieléctrico de 12 fibras ópticas 9/125 monomodo, de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,85 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 20 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.	CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	4,28

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.G2026.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G (G-20). Firme con aglomerado en caliente AC22 base G, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	68,73
G.GO5020	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno de 350 g/m², colocado. Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV de 350 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,72
G.H110.CH	ud	Hito de nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa. Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	382,61
G.HA401	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	135,65
G.HG091	ud	Estabilización de taludes Estabilización de taludes mediante hormigón HM-D-400/F/20/IIa, proyectado por vía húmeda en dos capas de 10 cm de espesor total, con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	SESENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	63,17
G.HM4014	m³	Hormigón en masa HM-25/B/20/IIa, planta, D<=20 km. Hormigón en masa Hm-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	135,65
G.HMA02	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja. Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	209,08
G.I009.CH	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km. Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	124,51

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.IN001	m²	Desmontaje de invernadero de malla Desmontaje de cubierta y laterales de malla, trenzado de alambre, postes metalico de ruedo y centrales. Todo el material acopiado y seleccionado a pie de obra para su envio a punto limpio o gestion.		3,58
			TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
G.PE0500	m	Retirada de tuberia polietileno DN500 Retirada de tuberia de polietilenos DN500mm de conduccion de agua.Incluye la localizacion de la tuberia,su desconexion mediante corte y troceo, con acopio en obra, sin aprovechamiento, para su posterior traslado a gestor autorizado.No incluye la excavacion en zanja que se valorará aparte.		5,74
			CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
G.PM030	d	Puesta en marcha del telecontrol Puesta en marcha de los cuadros de telemando de la camara de válvulas, conexionado y cableados todos los elementos, con existencia de agua en el circuito para ajustes del sistema de telecontrol.Terminado y en funcionamiento		552,19
			QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
G.PR0020.CH	m	Pozo registro circular D=1,10 m hormigón, parte intermedia. Pozo de registro circular de diámetro interior D=1,10 m, parte intermedia variable, realizado con aros prefabricadas (2 ud/m) de hormigón, incluso excavación precisa, relleno de trasdós, pates de polipropileno, acometida y remate de tubos, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.		369,51
			TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
G.PRG030	d	Programacion de SCADA Programación de SCADA, incluso sinopticos general, de valvulas y de bombeo, curvas, alarmas y cálculos.Realizado todo esto, sobre licencia PCWin 2, existente y segun formato empleado por el explotador.		437,71
			CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
G.QA3B.CH	ud	Arqueta tipo A-3B Arqueta de registro tipo A-3B, para instalaciones eléctricas, incluso excavación en zanja, de medidas interiores 1.00 m.de largo, 1.00 m.de ancho y 0.80 m.de alto, con paredes de bloques de 20x25x50 cm., techo de losa de hormigón armado y marco y tapa de fundición de Ø70cm (Tipo B2), enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.		625,23
			SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
G.QTEH.CH	ud	Arqueta registro telefonía tipo H, hormigón, 80x70x82 cm Arqueta de registro de telefonía tipo H, colocada en acera o en calzada, de dimensiones interiores 0,80x0,70x0,82 m, con paredes de hormigón HNE-20/B/20 y fondo de arena lavada de 10 cm de espesor, incluso excavación y transporte de material sobrante a lugar de acopio o lugar de empleo, relleno de bordes con material seleccionado, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada, incluso refuerzo para colocación en calzada, totalmente terminada.		404,51
			CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G.R0227.CH	m	Retirada de tendido electrico MT en tubular Retirada de circuito de MT formado por tres lineas de cable RHZ1 de 12/20 kV,campo radial 1x150 mm ² , con acopio en obra para su posterior traslado a gestor autorizado.	CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	5,33
G.RC001.CH	d	Recolección de semilla Viborina Blanca Recolección de semillas de la Viborina Blanca, Echium Triste Nivariense, realizada por técnico competente, almacenadas en recipientes al efecto, contando ademas con los permisos de la Administracion competente de Tenerife que decidirá el destino final de las semillas.	SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	752,43
G.SB025.CH	m ³	Sub-base granular zahorra artificial ZA-25. Sub-base granular de zahorra artificial ZA-25,con arido medio de 25mm obtenida mediante cribado o machaqueo en planta autorizada, medida sobre perfil compactado, incluso extensión, compactación y refino.	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	33,76
G.SN01.CH	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en areas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles (fauna o flora) para evitar paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35
G.TE0600.CH	ud	Té de fundición, tres enchufes, junta STD ø 600 mm, instalada. Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con tres acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.440,62
G.TT100.CH	m	Canalizacion subterránea de telecomunicaciones en tritubo. Canalizacion subterránea con tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud.Incluso hilo guia de polipropileno de 3 mm y colocacion.No incluye excavación, camas ni relleno de zanjas.	ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,86
G.TX3030.CH	m ²	Rejilla hueca, resina y fibra de vidrio malla 70x30x30 mm. Rejilla hueca de resinas de poliéster isoftalica incorporando agentes protectores contra los rayos ultravioleta, armado con fibra de vidrio en proporción minima del 35 %, superficie acabada con arena de sílice, y color a definir en obra, malla de 70x30x30 mm., colocada sobre cerco de perfil metálico e IPN-80 distribuidos para soportar los paneles de 2000x100 mm.Colocada y rematada.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	228,11

Fdo.: Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IA_100	PA	Redacción del proyecto eléctrico de instalación eléctrica Redacción del Proyecto Técnico para la Instalación Eléctrica en media y baja Tensión, según ITC-04 del RD 842/2002, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Media y Baja Tensión. Incluye Memoria Descriptiva del diseño de Instalación, Cálculos Justificativos, Estudio Básico de Seguridad y Salud para la ejecución de la obra, Pliego de Condiciones, Presupuesto y Planos (distribución eléctrica y esquema unifilar). Se incorporarán al mismo las solicitudes realizadas por la Empresa suministradora, medidas correctoras y cuantos anexos resultasen necesarios. También se incluye el Visado colegial, así como la elaboración de informes posteriores a la entrega del proyecto, ya sean de rectificación, modificación y/o aclaración.		10.131,89
			DIEZ MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IA_101	PA	Dirección de obra, certificación final de obra y legalización Dirección de obra, certificación de finalización de obra, consistente en: - Solicitud del punto de enganche o modificación de potencia a Unelco_Endesa (si procede). - Seguimiento de la obra, incluyendo las condiciones de Seguridad y Salud. - Redacción de reformados o Modificados (si procede). - Certificado de Finalización de Obra. - Gestión de visita e inspección de OCA (si procede). Incluye la tramitación en la Dirección General de Industria, mediante la presentación de toda la documentación correspondiente, pago de tasas, etc.		4.149,26
			CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
IEH015.1X50 m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1X50mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.		6,27
			SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
IEH015.3G1.5 m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.		1,73
			UN EURO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEH015.3G2.5 m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10
IEH015.3G4 m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G4mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,56
IEH015.4G2.5 m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,42
IEH015.5G10 m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G10mm2 Cu Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	7,10

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEH015.5G2.5 m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.		2,94
			DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IEP010.PAT	ud	Red de toma de tierra BT Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.		435,35
			CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IEQ020	ud	Condensador para 21 kVAR de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores Condensador para 21 kVAR de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm ² Cu. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.		609,38
			SEISCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
IOX010.CO2	ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.		66,64
			SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
LI02010	m ³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.		0,55
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	

Fdo.: Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
LI02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,49
LI02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 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.	UN EURO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,61
LI02029ca	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 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.	TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3,30
LI020TV	m ³	Carga mecánica de tierra vegetal en obra, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra vegetal producto de los desbroces y excavaciones sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,49
LI03001	m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	43,78
LI03018	m ³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.	TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	13,41
LI04030	m ²	Refino y planeo de camino a> 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,07
LI04046	m ³	Construcción de pedraplén Construcción de pedraplén, no incluye material.	OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,49

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
LI06015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.	CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	3,40
LI06021	m ³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.	CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	4,01
LI10033.CH	m ³	Extendido tierra vegetal en taludes con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierra vegetal en taludes de desmonte y terraplen, procedente de la excavación y desbroces, 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.	CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,87
LI14031	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,92
LI14034	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba 42 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,49
LI15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife). Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Tenerife), incluidos solapes.	DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,78
LI15008	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	15,91
LI16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h <= 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.	TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,88

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
LI16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	VEINTIÚN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	21,18
LI16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,84
LI16013	m ²	Encofrado y desencofrado pilares circulares, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en pilares circulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 6 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	36,62
LI16017	m ²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	35,20
LI16019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	46,05
LI16030	m ²	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	30,17
LI16031	m ²	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	33,08
LI16032	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.	TREINTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	38,15

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
LI16034	m ²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,57
LI17001	m ³	Construcción revestimiento hormigón cunetas Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	99,61
LI17003	m ³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,58
LI17005	m ²	Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente ≤ 5% Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82
LI18006	m ³	Demolición losa o solera de hormigón e ≤ 30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,48
LI18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30 < e ≤ 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	18,70
LI18012	m ³	Demolición de edificio aislado con medios mecánicos Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavadora, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,38

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
 Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
LI18013	m ³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	165,22
LI18029	m ³	Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	VEINTE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,74
LI27012.CH	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	390,44
MET001	mes	Seguimiento ambiental de obra Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por técnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboración de mediciones e informes.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	195,36
NIDO.Q001	ud	Casetas nido para quirópteros. Caseta nido para murcielagos de medidas 39.5x28x16 cm fabricada en chapa marina para exteriores de 16 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas edificadas en el entorno de la balsa.	VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,36
NIV022	ud	Nidos flotantes artificiales para acuáticas. Nido flotante para aves acuáticas compuesto por paneles flotantes con huecos para plantación de especies acuáticas	DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	211,58
PAJ.TR001	PAJ	Transplante previo de vegetación sensible existente PA a justificar para el trasplante de vegetación previa al desbroce, de acuerdo con el inventario previo de especies e individuos susceptibles de ser conservadas en el vivero provisional de obra. Incluye inventario, marcado de ejemplares, retirada a zona de vivero temporal, mantenimiento durante la fase de obra y plantación en destino final de los pies trasplantados. Incluye supervisión por técnico especializado.	ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	11.961,53

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PBCT01	ud	Equipo de medida Ud. Equipo de medida con contador tarificador electrónico multifunción, registrador electrónico, y regleta de verificación. Completamente instalado y conexionado.	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.630,98
PBCT02	ud	Armario para equipo de medida Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio para equipo de medida homologado por Cía suministradora, con placa de montaje, regleta de comprobación, toma de corriente bipolar schuko 16A, incluso p/p de pequeño material,, totalmente instalado y conexionado.	QUINIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	515,96
PBCT04	ud	Alumbrado interior CT Instalación de alumbrado interior para C.T. con pantallas fluorescentes IP55 de 2x36 w, incluso montaje de líneas bajo tubo de PVC e interruptor, totalmente terminada.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	310,76
PBCT05	ud	Cuadro BT 400 A/ 1 salida de 400A Ud. Cuadro de BT en CT con interruptor automático regulable de 400 A con 1 salida, tensión nominal 440 V y aislamiento 10 kV, en armario de dimensiones 1820x580x300mm(Alto-xAnchoxFondo). Totalmente instalado y conexionado.	SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	6.958,91
PBCT07	ud	Puente de cables BT Ud. Puente de cables B.T. para interconexión entre transformador y Cuadro Baja Tensión del Centro de Transformación. Totalmente instalado y conexionado.	OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	809,34
PBELC8	m	Tubo corrug forrado M 40/gp7 instalado Tubo corrugado libre de halógenos diámetro 40 mm gp7, instalado	DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2,30
PMELEC	ud	Pruebas finales puesta en marcha inst. eléctrica Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y regalmientos.	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	472,32
PORTA.0315	ud	Portabrida largo con brida Ø315 Portabrida largo Ø 315 SDR7,3 PN16, para soldadura a tope o por manguito incluida brida.Colocado	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	675,82

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PUEN1	ud	Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexiónados y probados.	MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.224,61
PUNET1	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexiónados y probados.	MIL SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.007,49
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,82
RA01010	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	21,61
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,35
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	34,10
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6,29

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA04001.N	m	Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra (isla de Tenerife), incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	43,26
RA04004.CH	m	Tubería de fundición dúctil, ø 300 mm, clase C40, colocada. Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cincmetálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	123,58
RA04008	m	Tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	246,39
RA04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada. Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	318,30
RA05009	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.754,78

Fdo.: Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA05017	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	928,15
RA05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	MIL OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.081,92
RA05045	ud	Te de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.661,86
RA05066	ud	Reducción fundición, bridas, ø 800 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 800-700/600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.680,30
RA05088	ud	Codo fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10° < a ≤ 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	422,30

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA05092	ud	Reducción fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	207,37
RA05096	ud	Te de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, ø 300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SETECIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	207,37
RA05106	ud	Brida enchufe fundición Ø 300 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	415,19
RA05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 600 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.631,24
RA06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni 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.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,65

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA06048	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni 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.	OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	8,81
RA07009.CH	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 500 mm, rig.8 kN/m², colocada. Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra sin descarga, 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.	OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	86,49
RA07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² 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.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19,85
RA07016	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² 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.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	27,37
RA08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	4,20
RA08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	34,05

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	51,65
RA08046.N	m	Tubería PE100, ø 500 mm, 1,0 MPa, colocada (Tenerife) Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	147,24
RA10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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 (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	192,98
RA10009	ud	Válvula mariposa, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	192,37
RA10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	229,71
RA10118	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,0 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	4.351,17

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	309,61
RA11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,42
RA11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	665,81
RA17021	ud	Codo 90° PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	307,62
RA24002	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	40,18
RA24004	m	Tubería de acero galvanizado ø 6" (e = 3,6 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 6" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	58,06
RAMPA.01	m	Rampas de salida de fauna. Rampas de salida de balsas para mitigación del riesgo de la fauna silvestre, compuesta por cintas de caucho estriado anclado a la coronación de balsa.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	59,33
RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.		3,04

Fdo.: Belén Martín Peña



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
RB01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017		4,38
			CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
RB01037	m ²	Chapa colaborante de 1,0 mm Chapa perfilada colaborante en acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, altura de greca entre 60 y 70 mm, ancho útil de entre 800 y 880 mm, para la construcción forjados mixtos. Incluye p.p de accesorios, mano de obra. Totalmente instalado y terminado.		22,94
			VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RB01055	m ²	Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante, de 1,20 mm de espesor Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1,20 mm de espesor, 44 mm de altura de perfil y 172 mm de intereje; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.		106,32
			CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
RB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		29,53
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
RB01063	ud	Placa anclaje S275 450x450x20 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		85,05
			OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
RB02034	m ²	Recibido de cercos en muros exteriores. Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.		20,96
			VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Fdo.: Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RB03026	m ²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.	SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,37
RB03042	m ²	Preparación de superficies de hormigón Preparación de superficies de hormigón, plastecido de coqueras y oquedades y tendido de pasta especial a llana.	SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,37
RB04013	m ²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón celular de cemento espumado Formación de pendientes con hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida en proyección horizontal.	VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,93
RB04018	m ²	Impermeabilización bicapa autoprotegida Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	VEINTIÚN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	21,20
RB07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,35
RB08045	ud	Base de pozo horm. fck 20 N/mm². Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido medias cañas, y remates.	TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	322,48
RB08094	m	Bajante de PVC, pluviales 110 mm Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexiónado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,77
RB09007	ud	Punto de luz sencillo unipolar blanco Punto de luz sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750V y sección (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con embornamiento por corte 1 Click gama básica, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.		27,05

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
RB09013	ud	Base enchufe con toma de tierra 10/16A Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.		24,31
VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				
RB09014	ud	Base enchufe con toma de tierra 25 A Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M25/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 6 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 25A (II+T.T.), gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.		31,71
TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS				
RE01081	m	Línea subterránea RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x150 mm² sobre canalización Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 18/30 kV y 150 mm ² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.		49,31
CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				
RE01089	ud	Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envoltorio compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.		7.231,82
SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
RE01094	ud	Celda medida SF6, 24 kV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envoltorio metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.		4.940,43
CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
RE02041	m	Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.		31,25
TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				
RE02045	m	Bandeja PVC, 600x100 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 600x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.		118,29

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
RE02107R	m	Línea Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x(1x150) mm², en tubo instalado Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x(1x150)mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.		132,37
			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RE02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		1,80
			UN EURO con OCHENTA CÉNTIMOS	
RE02225	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		2,90
			DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		9,08
			NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
RE02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		6,74
			SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Fdo.: Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RE02241	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	10,30
RE02244	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,02
RE02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	2,21
RE02247	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 40 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,63
REG0060.CH	ud	Tapa de registro de fundición dúctil 600 mm. D400. Tapa de registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, i/ cerco de fundición dúctil, totalmente instalado.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	227,90
Fdo.: Belén Martín Peña  Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos Colegiada Nº 18.547				
REV.022	ud	Revegetación en zonas de terraplenes y desmontes. Revegetación con plantas autóctonas de la zona en áreas de cabeza desmonte y áreas de terraplenes, con la finalidad de revegetar la zona consiguiendo evitar la erosión y escorrentía por lluvias intensas. Incluye primer riego	CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	4,16
REV.023	ud	Estructuras vegetales de conectividad ecológica. Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecológicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras.		3,69

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RG01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.		94,52
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RG01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.		47,60
			CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
RG01014	m ³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.		24,72
			VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RI1022	ud	Riego de mantenimiento de arbusto. Riego de mantenimiento de arbustos autóctonos plantados, a razón de 25 l por riego y planta		0,66
			CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	
RIO0016	h	Camion cuba para riego de caminos y cultivos Camión cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peón auxiliar para labores de riego. De acuerdo con los propietarios de fincas previsiblemente afectadas.		59,86
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RIO0017	ud	Riego para estabilización de suelos Aplicación sobre el terreno de polímero orgánico para retención de polvo en caminos y superficies descubiertas transitadas, que controla las emisiones de polvo formando una corteza permeable, siendo la dosis de aplicación de 0,6 g/ lts de agua. Los riegos se harán con una frecuencia de tres días entre riegos hasta la pavimentación de los caminos y plataformas. Distribución mediante camión cisterna.		55,35
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
RP0G022	ud	Sacos big bag 1 m3 para residuos Saca Big Bag de 1 m3 de capacidad con boca abierta y fondo cerrado y con asas reforzadas para su izado para almacenar residuos productos de la obra.		6,27
			SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SAI	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, totalmente montado, fijado, conexionado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.	MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	270,05
SL01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	177,41
SL01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,53
SL01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	73,27
SL01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	106,30
SL01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	43,28
SL01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	34,10
SL01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	20,60
SL01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,87

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SL01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	19,61
SL01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	20,30
SL01039	m ²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	29,29
SL01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,34
SL01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,82
SL01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EURO con TRECE CÉNTIMOS	1,13
SL01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,98
SL01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	6,80
SL01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	54,77
SL01054	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.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	58,41

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SL01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	50,70
SL01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,95
SL01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	26,56
SL01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS	7,00
SL01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS de EURO	0,24
SL01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	DOCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,66
SL01077	par	Recambio de filtro polivalente y partículas Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). (Nivel P3). ABEK1P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	14,32
SL01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	0,58

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SL01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,72
SL01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	6,24
SL01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	7,14
SL01097	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y variado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,55
SL01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,61
SL01130	ud	Guante antivibratorio Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	28,24
SL01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	UN EURO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,73

Fdo.: Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SL01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.		20,66
			VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SL01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.		1,76
			UN EURO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SL01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.		13,03
			TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
SL01195	ud	Forro polar ligero Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.		9,66
			NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SL01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.		22,20
			VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
SL01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.		9,90
			NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
SL01199	par	Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S4 Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.		30,91
			TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
SL01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.		124,09
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
SL01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997		163,65

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SL01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.		180,31
			CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SL01212	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.		127,40
			CIENTO VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SL01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m		14,54
			CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SL01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.		38,64
			TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SL01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.		61,04
			NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SL01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.		9,48
			NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SL01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.		16,40
			DIECISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SL01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.		6,77
			SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SL01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.		3,33

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
SL01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo		25,85
			VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SL01242	h	Vigilante máquina aislada Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 CV.		26,82
			VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SL01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).		10,68
			DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SL01262	ud	Pantalón multibolsillos Pantalón tergal azul marino, multibolsillos.		13,85
			TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SL01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.		19,32
			DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
SL01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).		56,42
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SL01290	ud	Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Máscara completa compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2.		58,40
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SL01297	ud	Chaleco alta visibilidad rejilla Chaleco alta visibilidad con tejido de rejilla al menos en la parte superior y cremallera resistente. Preferiblemente con 2 bolsillos exteriores. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas. Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.		5,17
			CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SL01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,92
SL01315	par	Botas monte de seguridad S3 con membrana "Gore" o similar Par de botas de monte; piel hidrofugada (WRU) o en nubuck hidrófugo y transpirable; con membrana antihumedad tipo "Gore-tex" o similar; suela tipo "VIBRAM", o similar, antideslizante con grandes resaltes (SRC), antiestática; sin puntera ni plantilla y sin la presencia de partes metálicas.	SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	60,48
SOTS1	ud	Arqueta Sótano tipo S-1 Arqueta para sótano de cambio de dirección tipo S-1 de medidas interiores 1.50 m.de largo, 1.20 m.de ancho y 1.80 m.de alto, con paredes y techo de hormigón armado de marco y tapa de fundición de Ø700mm tipo normalizado B2, enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo. Totalmente ejecutado y acabado según detalles y normas de la compañía suministradora.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.389,97
TC01	ud	Armario de control y mando en cámara de válvulas Armario de control de protección y mando para monitoreo y telecontrol de cámara de válvulas, válvulas, auralímetros y grupo motobomba, integrando: S4W LARGE 16-4-4 - 1000I - 10MXES - GSM4-ETH S4 - Módulo 16DI S4 - Módulo 8AI- 4-20 Ma S4 - Módulo 4AO 0-20 mA / 0 - 10V S4 - Módulo 8DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) S4 - Módulo 4DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) S4 -Fuente alimentación 230 VAC (50/60 Hz) / 24Vdc 120W Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado Antena GSM/GPRS-2/3 bi-banda 0dB con 4m SMA-M para S500/S4W Armario poliéster 1500x1250x360 2 ud Captador de presión CNPR 0-16 bar, con 3 m de cable 200 ud cablecillo de 1mm rojo 16 ud RELE+ZOCALO 2 CONMUTADOS 24V DC 6AMP 120 und BORNA TOPJOBS 1.5MM GRIS BOTON 1 und REPARTIDOR BIPOLAR. 100A 1 und INT.DIFERENCIAL 2X40-0,03MA FH202AC 1 und INT.AUTOMATICO 1P+N 10A SH201 6KA 2 und canaleta perforada 2 und carril din Funciones de cuadro:Telemando de grupo de presión, telemando de temperatura y presión del grupo. Telemando de válvulas y caudalímetros.Telemetría de caudales y volumen.Telemetría de altura y capacidad de balsa. Alarmas: Aviso de avería del grupo de presión Averías de válvulas Aviso de falta de tensión de red Aviso y averías de la remota Alarma de bajo o muy bajo nivel Alarma de alto o muy alto nivel.	NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9.154,96

Fdo.: Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TC02	ud	Aparamenta de control y mando en plataforma de valvulas Equipamiento para protección y mando, monitoreo y telecontrol de los elementos de la plataforma de valvulas: válvulas, caudalímetros, fuerza y alumbrado, montado en "Cuadro secundario de fuerza y control, plataforma Válvulas" Funciones del cuadro: Protección magnetotérmica y diferencial de todos los circuitos en el patio de válvulas. Telemando de válvulas Telemetría de caudales bidireccionales y volúmenes. Alarmas: Averías de valvulas Aviso de falta de tensión de red Aviso y averías de la remota Alarma de bajo caudal Alarma de alto caudal		4.159,15
			CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
TGR.01013.CH		Clasificación y separación de RCDs in situ por medios manuales. Mano de obra empleada en la clasificación, separación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos generados en la misma con acopio en los contenedores destinados a ello y etiquetados, todo ello para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización o destrucción. Realizado todo ello por medios manuales.		20,60
			VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
TIERRABT	ud	Comprobación instalación conexión a tierra Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra, incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.		236,16
			DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
TRG0016	ud	Cartel de obra Elaboración y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, ejecutado en plancha metálica galvanizada y plegada de 2,10x 1,50 mts. y vinilo autoadhesivo, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. Incluso su retirada a punto limpio una vez terminada su vigencia.		967,17
			NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
TRG0017	ud	Placa informativa metacrilato Elaboración y colocación de placa informativa de metacrilato y vinilo de 0.42x0.42 mts, fijada en pared a definir contactos y tornillería cromada. Información según diseño gráfico definido por actuación. Colocada.		150,81
			CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
Z28.0150	ud	Brida plana para soldar, DN-100 mm, DIN-2576, PN-16. Brida plana para soldar, DN-100 mm, en acero galvanizado St.37.2, DIN-2576 para PN-16 Atm., espesor 20 mm, incluso p.p. de tornillería 8/M16, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.		53,66
			CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Fdo.: Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
Z28.0155	ud	Brida plana para soldar, DN-150 mm, DIN-2576, PN-16. Brida plana para soldar, DN-150 mm, en acero galvanizado St.37.2, DIN-2576 para PN-16 Atm., espesor 22 mm, incluso p.p. de tornillería 8/M20, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	78,46
Z28.0355	ud	Brida ciega DN-150 mm, DIN-2501, PN-16. Brida ciega DN-150 mm, en acero St.37.2, bajo norma DIN-2527, acoplamiento bajo DIN-2501 para PN-16 Atm., incluso p.p. de tornillería 8/M20, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,56
Z28.0810	ud	Pieza en T, acero, DN-100/100 mm. Pieza en T en acero galvanizado, DN-100/100 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	264,67
Z28.0820	ud	Pieza en T, acero, DN-150/100 mm. Pieza en T de acero, DN-150/100 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	338,57
Z28.0822	ud	Pieza en T, acero, DN-150/150 mm. Pieza en T de acero, DN-150/150 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.	CUATROCIENTOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	400,45
Z98.4000	ud	Placa de metacrilato para visor, de 800x500 mm, colocado. Visor de metacrilato, dimensiones 800x500 mm, ejecutado con doble plancha de metacrilato de 4 mm de espesor, incluida tornillería, conteniendo plano de planta del drenaje y situación de los drenes del 01 al 10. Elaborado y colocado, incluso protector solar.	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	323,26
Z98.4001	ud	Placa de metacrilato para visor, de 10x10 cm, colocado. Placa de metacrilato para numerar drenes, de dimensiones 10x10 cm, ejecutado con doble plancha de metacrilato de 4 mm de espesor, incluida tornillería, conteniendo el número de dren correspondiente del 1 al 10. Elaborado y colocado, incluso protector solar.	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	35,99

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547

CI 5 DF O· DE· D F EQ

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
8DB0060	ud		Portarrollos industrial para papel celulosa industrial Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación y primer rollo de papel.			
			Suma la partida.....			30,35
			Costes indirectos.....		3%	0,91
			TOTAL PARTIDA.....			31,26
8DB0061	ud		Reposicion rollo de papel celulosa industrial Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina			
			Suma la partida.....			35,46
			Costes indirectos.....		3%	1,06
			TOTAL PARTIDA.....			36,52
8DB0062	ud		Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina			
			Suma la partida.....			18,40
			Costes indirectos.....		3%	0,55
			TOTAL PARTIDA.....			18,95
8DB0063	ud		Reposicion papel higienico industrial bobina			
			Suma la partida.....			22,45
			Costes indirectos.....		3%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....			23,12
8DB0064	ud		Jabonera dosificadora industrial Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.			
			Suma la partida.....			39,98
			Costes indirectos.....		3%	1,20
			TOTAL PARTIDA.....			41,18
8DB0065	ud		Jabón líquido embase industrial 5 lts Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.			
			Suma la partida.....			17,53
			Costes indirectos.....		3%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....			18,06
902022	ud		Punto limpio de gestión de residuos Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos solidos, desechos y similares. Depositos estancos para residuos peligrosos o toxicos. Contenedor abierto para papel y carton, y otros restos de obra. Montado y techado en pundo a definir en obra, incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuacion. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estao original.			
MO01009	7,5000	h	Peón	20,00		150,00
PL0022	1,0000	ud	Punto limpio para gestion de residuos	779,17		779,17
			Suma la partida.....			929,17
			Costes indirectos.....		3%	27,88
			TOTAL PARTIDA.....			957,05
ARQ003	ud		Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
MO03004	20,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	23,18		463,60
			Suma la partida.....			463,60
			Costes indirectos.....		3%	13,91
			TOTAL PARTIDA.....			477,51
ARQ007	h		Visitas a obra para seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo.			
MO03004	7,5000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	23,18		173,85
MO03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	35,05		35,05
M06003	1,0000	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	32,78		32,78
			Suma la partida.....			241,68
			Costes indirectos.....		3%	7,25
			TOTAL PARTIDA.....			248,93
ARQ008	ud		Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO03004	7,5000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	23,18	173,85	
			Suma la partida.....			173,85
			Costes indirectos.....		3%	5,22
			TOTAL PARTIDA.....			179,07
ARQ009		ud	Informe de seguimiento arqueológico			
			Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
MO03004	33,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	23,18	764,94	
			Suma la partida.....			764,94
			Costes indirectos.....		3%	22,95
			TOTAL PARTIDA.....			787,89
ARQ011		ud	Memoria arqueológica compleja			
			Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
MO03004	160,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	23,18	3.708,80	
			Suma la partida.....			3.708,80
			Costes indirectos.....		3%	111,26
			TOTAL PARTIDA.....			3.820,06
BB.0001		ud	Bebederos de campo para fauna silvestre.			
			Bebedero de campo para fauna silvestre en hormigón armado de capacidad 80 litros y apto para recogida de agua de lluvia. Adaptado para evitar accidentes por ahogamiento. Colocados y primer llenado.			
MO01009	1,2000	h	Peón	20,00	24,00	
BO0069	1,0000	ud	Bebedero fauna silvestre hormigon armado 80 lts	235,39	235,39	
RP01001	0,0800	m³	Agua (p.o.)	0,82	0,07	
MM01007	1,5000	h	Camión 241/310 CV con grúa	39,78	59,67	
			Suma la partida.....			319,13
			Costes indirectos.....		3%	9,57
			TOTAL PARTIDA.....			328,70
BT0001		PAJ	Modificacion tendido BT			
			Partida alzada a justificar de acuerdo con presupuesto de ENDESA para la modificación de tendido eléctrico de BT que atraviesa la zona de afección de la balsa. Modificación de cableado y postes (5) de madera.			
PAJ.ELECT01	0,0000	ud	Partida económica para modificar tendido eléctrico	5.152,61	5.152,61	
			Suma la partida.....			5.152,61
			Costes indirectos.....		3%	154,58
			TOTAL PARTIDA.....			5.307,19
BU.2200		ud	Brida universal gran tolerancia 246-270			
			Racor Brida universal para el ensamblaje de tuberías de distintos materiales y diámetros.			
MO01035	0,2300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	14,90	
TP.2200	1,0000	ud	Brida universal gran tolerancia 246-270	142,50	142,50	
			Suma la partida.....			157,40
			Costes indirectos.....		3%	4,72
			TOTAL PARTIDA.....			162,12
C.PRO01		ud	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.)			
			Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada			
C.PRO02	1,0000	ud	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) (p.o.)	6.756,93	6.756,93	
MO01004	2,0000	h	Oficial especialista	23,37	46,74	
MO01005	2,0000	h	Oficial de oficios	20,71	41,42	
MM01091	0,5000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	28,32	14,16	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Suma la partida..... 6.859,25
						Costes indirectos..... 3% 205,78
						TOTAL PARTIDA..... 7.065,03
C1HUM	ud		Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"			
			El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.			
C_H_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	457,86	457,86	
C_H_IMP	1,0000	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.412,24	1.412,24	
						Suma la partida..... 1.870,10
						Costes indirectos..... 3% 56,10
						TOTAL PARTIDA..... 1.926,20
CAB.3X1	m		cable multiconductor de cobre apantallado de 3x1,5 mm2 tipo RC4Z1-K(AS) 0,6/1KV			
			Cable para instrumentacion, multiconductor de cobre apantallado de 3x1,5 mm2 tipo RC4Z1-K(AS) 0,6/1K			
RC4Z1	1,0000	m	Cable 3x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV	2,90	2,90	
MO01004	0,0200	h	Oficial especialista	23,37	0,47	
						Suma la partida..... 3,37
						Costes indirectos..... 3% 0,10
						TOTAL PARTIDA..... 3,47
CAB.4X1.5	m		Cable 6x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado			
			Cable de instrumentación apantallado para señales y finales de carrer de 6 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.			
RC4Z2	1,0000	m	Cable 6x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV	3,28	3,28	
MO01004	0,0350	h	Oficial especialista	23,37	0,82	
						Suma la partida..... 4,10
						Costes indirectos..... 3% 0,12
						TOTAL PARTIDA..... 4,22
CAB.FTP	m		Cable FTP categoría 5e, instalado			
			Suministro y montaje de cable FTP categoría 5e, incluyendo conectores, completamente instalado y conexionado.			
C_FT	1,0000	m	Cable FTP categoría 5e	1,77	1,77	
MO01004	0,0200	h	Oficial especialista	23,37	0,47	
						Suma la partida..... 2,24
						Costes indirectos..... 3% 0,07
						TOTAL PARTIDA..... 2,31
CANAL.1	m		Reposición tubería de transporte de aguas de riego			
			Reposición de tubería de transporte de aguas de riego (POZOS DE CHIO) afectado por el movimiento de tierras de la balsa, mediante tubería de PEAD de Ø 315 PN 16 con conexiones a los extremos mediante brida universal 2211-250 (246-270) y terminales bridados de PEAD. La retirada de elementos de tubería se valoraran aparte por ser trabajo especializado.			
RA08037	1,0000	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	53,73	53,73	
						Suma la partida..... 53,73
						Costes indirectos..... 3% 1,61
						TOTAL PARTIDA..... 55,34
CPAVOCA	ud		Control de la instalación - verificaciones			
			Verificaciones y medidas de la instalación tanto en centro de transformación e instalaciones en alta y baja tensión de la estación de bombeo, según los distintos reglamentos vigentes.			
MO03002	24,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	28,66	687,84	
						Suma la partida..... 687,84
						Costes indirectos..... 3% 20,64
						TOTAL PARTIDA..... 708,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CPCV		ud	Cuadro General CCM, cámara válvulas.			
			Cuadro General de Fuerza contro y mando, construcción metálica modular prefabricado construido de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, con , pulsadores, selectores, pilotos y pequeño material totalmente instalado, cableado, conexionado y montaje.			
NSY.2DP	1,0000	ud	SF C/placa 2P 2000x1200x500	1.809,84	1.809,84	
NSY.5OP	1,0000	ud	SF C/placa 2000x800x500	1.217,69	1.217,69	
NYS.S2100	1,0000	ud	Zocalo frontal 100x1200	182,70	182,70	
NYS.P205	2,0000	ud	Paneles laterales STD 2000x500	162,81	325,62	
NYS.Z5100	2,0000	ud	Paneles laerales zocalo 100x500	10,51	21,02	
LV525323	1,0000	ud	Int. aut. NSx250N M 2.3 4PAR	1.028,62	1.028,62	
Q0D05_CVS	1,0000	ud	Descargador de sobrensiones Clase 1+2	736,92	736,92	
METSEP	1,0000	ud	Easylogic VAF P,15THHAR CL 1	220,37	220,37	
IFO.01	4,0000	ud	Base fusible 10x38 C/ cartucho 6A	6,14	24,56	
MET.S	3,0000	ud	TI 300/5, doble salida, barras 32x65	41,03	123,09	
LV525302	1,0000	ud	CVS250B, TM200D, 3P3R	673,44	673,44	
LV429387	1,0000	ud	Bobina MX 220-240V, 50/60HZ 208-277V	83,69	83,69	
CON.2	1,0000	ud	Contac. auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80)	46,58	46,58	
REL.56173	1,0000	ud	Relé diferencial RGU-100B	208,99	208,99	
TORO.80	1,0000	ud	Toroidal WGB-110	165,06	165,06	
TA9F.410	3,0000	ud	IC 60N 4P 10A	48,55	145,65	
TA9Z.440	3,0000	ud	ID K 4P 40A 300 MA AC	56,05	168,15	
TA9R.240	2,0000	ud	IID 2P 40A 30MA AC R	29,36	58,72	
TA9K.606	2,0000	ud	INT. AUT. IK60N 1P+N 6A C	12,39	24,78	
GP.140MT	14,0000	ud	Guardamotor 140MT 10-16A	75,11	1.051,54	
BL.FA11	14,0000	ud	Bloque cont.frontal 140 MT 1NA1NC	10,78	150,92	
CON.C	28,0000	ud	Contactador 4KW/400 VCA,1NA, TM 230V 50/60HZ	41,82	1.170,96	
FA22.0100	28,0000	ud	Accesorios para serie 100-C-contactores	17,45	488,60	
VA.DA103	1,0000	ud	BCAuxiliares MF Variador PF 400,	8.171,30	8.171,30	
B3R.130	1,0000	ud	380-480V,3PH,142A,75KW,IP30,tamaño e Reactancia de linea,600V,3PH, 130A, 0.2MH,IP00	1.225,10	1.225,10	
VET.0100	1,0000	ud	Ventilador techo 400x350 x120-RAL 7035,IP44	218,21	218,21	
TE.TS1141	2,0000	ud	Termostato carril din N.O. 0-60 grados C; Ventiladores	15,96	31,92	
RIS.60W	1,0000	ud	HK00600, resistencia cal. alum.60W, 270-420V	92,60	92,60	
FILTRO.01	1,0000	ud	Filtro AE200BP,250x250x30-RAL 7035	24,62	24,62	
SEL.800FP	15,0000	ud	Selector tres (3) posiciones (I-0-II)	27,05	405,75	
PIL.VE.100	15,0000	ud	Piloto de color verde con soporte y bloque LED 240V	27,87	418,05	
PIL.RJ.100	15,0000	ud	Piloto de color rojo con soporte y bloque LED 240V	27,87	418,05	
PIL.AM.100	42,0000	ud	Piloto de color amarillo con soporte y bloque LED 240V	23,95	1.005,90	
PUL.P001	1,0000	ud	Pulsador plástico seta con llave de giro para desenclavar 40mm,1NC+1NA	47,26	47,26	
POT.800FP	1,0000	ud	Potenciómetro,10000 OHM Resistivo, elemento con incrip.	54,48	54,48	
REL.56033	43,0000	ud	Relé enchufable 10 A 3 NANC,230 VCA, con botón test y LED	18,71	804,53	
NYS.700	43,0000	ud	Zocalo para 700-HA33	5,77	248,11	
REL.56Z24	1,0000	ud	Relé enchufable miniatura 2NANC 8A,24V DC, con LED y botón de test.	13,50	13,50	
NYS.56122	1,0000	ud	Zocalo de conexión, montaje en panel o perfil din, 8-pines planos	8,23	8,23	
PUL.FV10	14,0000	ud	Pulsador completo,plástico,rasante,tecla verde,soporte plastico,bornes con tornillo,1NA,0NC	19,97	279,58	
PUL.FR10	14,0000	ud	Pulsador completo,plástico,rasante,tecla roja,soporte plastico,bornes con tornillo,1NA,0NC	19,97	279,58	
TA9.R263	1,0000	ud	IID 2P 63A 30MA H-SI	194,13	194,13	
LV525216	1,0000	ud	Inte. aut. IC60N 2P 14A C	11,74	11,74	
LV525440	1,0000	ud	Inte.dif. IID 4P 40A 300MA-S A-SI	182,56	182,56	
LV525432	1,0000	ud	IC60N 4P 32A	57,34	57,34	
LV53440	1,0000	ud	ID K 4P 40A 30 MA AC	66,37	66,37	
LV53425	1,0000	ud	IC60N 4P 25A	56,92	56,92	
LV53210	3,0000	ud	INT. AUT. IC60N 2P 10A C	11,74	35,22	
LV53211	2,0000	ud	INT. AUT. IC60N 2P 20A C	12,69	25,38	
LV54240	1,0000	ud	INT. DIF. IID 2P 40A 30MA A-SI	98,25	98,25	
G.INC010	4,0000	d	Instalacion y montaje de cuadro	480,61	1.922,44	
Suma la partida.....						26.524,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Costes indirectos..... 3% 795,74
					TOTAL PARTIDA..... 27.320,37
CRMSOL1	ud	Crema solar			
					Suma la partida..... 50,00
					Costes indirectos..... 3% 1,50
					TOTAL PARTIDA..... 51,50
CSPV	ud	Cuadro secundario de fuerza y control, plataforma Válvulas.			
		Cuadro secundario de fuerza y control en plataforma de válvulas en armario de poliester de 1500x1250x360 construido de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, con placas de montaje, carriles DIN, canales accesorios, embarrados, automáticos, pulsadores, selectores, pilotos y pequeño material totalmente instalado, cableado, conexasionado y montado.			
TP8080	1,0000	ud	Armario poliester 1500X1250X350	1.128,89	1.128,89
A9F79432	1,0000	ud	IC 60N 4P 32A	64,89	64,89
A9R61440	1,0000	ud	Int. diferencial IID 4P 40A 30MA A-SI	180,67	180,67
A9Z6440	1,0000	ud	ID K 4P 40A 300MA AC	63,43	63,43
A9R61240	1,0000	ud	Int. diferencial IID 2P 40A 30MA A-SI	111,18	111,18
A9K24725	1,0000	ud	IK60N 3P+N 25A C	31,06	31,06
A9K17616	7,0000	ud	INT. AUT.IK60N 1P+N 16A C	10,54	73,78
A9K24710	1,0000	ud	IK60N 3P+N10A C	33,59	33,59
A9K24716	1,0000	ud	IK60N 3P+N 16A C	31,06	31,06
A9K17610	3,0000	ud	Int. automatico IK60N 1P+N 10A C	10,04	30,12
GP.140MTI	6,0000	ud	Guardamotor 140MT 1.6-2.5A	85,00	510,00
BL.FA11	6,0000	ud	Bloque cont.frontal 140 MT 1NA1NC	10,78	64,68
CON.C	12,0000	ud	Contactador 4KW/400 VCA,1NA,TM 230V 50/60HZ	41,82	501,84
FA22.0100	12,0000	ud	Accesorios para serie 100-C-contactores BCAuxiliares MF	17,45	209,40
SEL.800FP	6,0000	ud	Selector tres (3) posiciones (I-0-II)	27,05	162,30
PIL.VE.100	6,0000	ud	Piloto de color verde con soporte y bloque LED 240V	27,87	167,22
PIL.RJ.100	6,0000	ud	Piloto de color rojo con soporte y bloque LED 240V	27,87	167,22
PIL.AM.100	18,0000	ud	Piloto de color amarillo con soporte y bloque LED 240V	23,95	431,10
REL.56033	18,0000	ud	Relé enchufable 10 A 3 NANC,230 VCA, con botón test y LED	18,71	336,78
NYS.700	18,0000	ud	Zocalo para 700-HA33	5,77	103,86
PUL.FV10	6,0000	ud	Pulsador completo,plástico,rasante,tecla verde,soporte plastico,bornes con tornillo,1NA,0NC	19,97	119,82
PUL.FR10	6,0000	ud	Pulsador completo,plástico,rasante,tecla roja,soporte plastico,bornes con tornillo,1NA,0NC	19,97	119,82
G.INC010	4,0000	d	Instalacion y montaje de cuadro	480,61	1.922,44
					Suma la partida..... 6.565,15
					Costes indirectos..... 3% 196,95
					TOTAL PARTIDA..... 6.762,10
CT.TR	ud	Transformador 250kVA 24kV/B2 éster biodegradable			
		Transformador trifásico de 250kVA - 24kV/B2 gama Organic de Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1), hermético de llenado integral. Refrigeración natural en dieléctrico líquido éster biodegradable, punto de combustión superior a 300°C, calse K (s/IEC 61100). UNE Ecodiseño. Con termómetro de esfera de doble contacto incluido. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexasionado y probado.			
CT.TRA	1,0000	ud	Transformador 250kVA 24kV/B2 éster biodegradable (p.o.)	9.486,42	9.486,42
MO01017	9,0000	h	Cuadrilla A	54,08	486,72
MO01004	9,0000	h	Oficial especialista	23,37	210,33
MM01091	3,0000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	28,32	84,96
					Suma la partida..... 10.268,43
					Costes indirectos..... 3% 308,05
					TOTAL PARTIDA..... 10.576,48
D01IP002	ud	Acometida eléctrica para vestuario, aseo,comedor y oficinas			
		Acometida eléctrica para vestuario, aseo, comedor y oficinas.			
					Suma la partida..... 575,00
					Costes indirectos..... 3% 17,25
					TOTAL PARTIDA..... 592,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
D01IP003	ud	Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.			
		Suma la partida.....			305,87
		Costes indirectos.....		3%	9,18
		TOTAL PARTIDA.....			315,05
D01IP010	mes	Grupo electrogeno de potencia > de 15 CV y entre 60 y 80 KVAS Grupo electrogeno insonorizado para suministro electrico a las disntintas instalaciones provisionales de obra de entre 60 y 80 Kvas.No incluye la acometida electrica a case-tas.			
		Suma la partida.....			594,34
		Costes indirectos.....		3%	17,83
		TOTAL PARTIDA.....			612,17
D09G0020	m²	Impermeabilización depósito agua mort. impermeab. dos componentes, a brocha. Impermeabilización de depósitos de agua (cert. nº 6.097 C.O.F.M) o piscinas, realiza-do con dos capas de mortero impermeabilizante tipo Thoro Seal blanco o similar, apli-cado a brocha, la primera aditivada con latex Acryl-60 o similar, con un consumo de 2,5 kg/m², incluso p.p. de morteros especiales para preparación de soporte, sobre para-mentos de deposito previamente humedecido.			
MO01004	0,1000	h	Oficial especialista	23,37	2,34
MO01009	0,0780	h	Peón	20,00	1,56
E18KA0100	2,5000	kg	Mortero impermeabilizante blanco o gris	3,52	8,80
RE01DJ	0,2000	kg	Aditivo polimérico líquido p/morteros cementosos tipo Thoro Acryl 60.	6,08	1,22
LI13011	0,0050	m³	Mortero de reparación para espesor < 2 cm	89,61	0,45
			Suma la partida.....		14,37
			Costes indirectos.....		3% 0,43
			TOTAL PARTIDA.....		14,80
D18N1	ud	Liminaria permanente emergencia autonoma Luminaria de emergencia de superficie simple, permanente, con tecnología LED, con carcasa fabricada en material sintético y difusor de policarbonato, 90 lúmenes de flujo luminoso, 1 h de autonomía, grado de protección IP32 IK04, aislamiento eléctrico cla-se II, según UNE-EN 60598-2-22, incluso p.p. de línea de cable de cobre H07Z1-K, 750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 1,5 mm² de sección nominal, bajo tubo flexible reforza-do D 20 mm, caja de derivación empotrada, totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02			
MO01004	0,5000	h	Oficial especialista	23,37	11,69
MO01005	0,5000	h	Oficial de oficios	20,71	10,36
E17AAAB	1,0000	ud	Luminaria emergencia autónoma LED 1 h 90 lm	121,82	121,82
RB09001	2,0000	m	Circuito monofásico conductor Cu 1,5 mm²	7,02	14,04
			Suma la partida.....		157,91
			Costes indirectos.....		3% 4,74
			TOTAL PARTIDA.....		162,65
D18N2	ud	Pantalla estanca 2x58 W/840.FD,IK10 Pantalla estanca para alumbrado industrial interior, en policarbonato, color gris, IK10, clase 1, IP65, con lámpara fluorescente FD de 2X58 W, totalmente equipada incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.			
MO01004	0,4000	h	Oficial especialista	23,37	9,35
MO01005	0,4000	h	Oficial de oficios	20,71	8,28
E17ACC0	1,0000	ud	Pantalla estanca 2x58, W, FD, IK10	145,79	145,79
E17CB003	2,0000	ud	Lámpara fluorescente TL-D/G13 58 W/840	4,78	9,56
			Suma la partida.....		172,98
			Costes indirectos.....		3% 5,19
			TOTAL PARTIDA.....		178,17
D18N3	ud	Reflector suspensión, 400W, ME, óptica extensiva Reflector de suspensión para alumbrado industrial interior, de acero estampado y pinta-do, óptica extensiva, clase I, IP20, con lámpara de halogenuros metálicos ME de 250 W, totalmente equipado incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.			
MO01004	0,4000	h	Oficial especialista	23,37	9,35
MO01005	0,4000	h	Oficial de oficios	20,71	8,28
E17ACB	1,0000	ud	Reflector suspensión, 400 W, ME, óptica extensiva	143,96	143,96
			Suma la partida.....		161,59
			Costes indirectos.....		3% 4,85
			TOTAL PARTIDA.....		166,44

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
D32AD0010		ud	Cinturón portaherramientas			
			Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.			
8AD0040	1,0000	ud	Cinturón portaherramientas.	23,62	23,62	
			Suma la partida.....			23,62
			Costes indirectos.....		3%	0,71
			TOTAL PARTIDA.....			24,33
D32AD0020		ud	Cinturón encofrador con bolsa de cuero			
			Cinturón encofrador con bolsa de cuero CE, s/normativa vigente.			
8AD0050	1,0000	ud	Cinturón encofrador c/bolsa cuero	10,65	10,65	
			Suma la partida.....			10,65
			Costes indirectos.....		3%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....			10,97
D32AD0080		ud	Delantal en cuero, serraje especial soldador			
			Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.			
8AD0080	1,0000	ud	Delantal cuero serraje especial soldador	10,16	10,16	
			Suma la partida.....			10,16
			Costes indirectos.....		3%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....			10,46
D32AD0085		ud	Pantalla protección facial soldador			
			Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.			
			Suma la partida.....			25,85
			Costes indirectos.....		3%	0,78
			TOTAL PARTIDA.....			26,63
D32AD0091		ud	Par de polainas soldador			
			Par de polainas soldador.			
			Suma la partida.....			10,50
			Costes indirectos.....		3%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....			10,82
D32AD0095		ud	Par de manguitos soldador			
			Par de maguitos soldador.			
			Suma la partida.....			10,50
			Costes indirectos.....		3%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....			10,82
D37AA0022		t	Gestion de residuos con contenido de amianto			
			Retirada de tubería de fibrocemento de DN=250 mm, con código 17 06 05, mediante personal formado y cualificado, medios auxiliares según normativa de seguridad. Incluye paletizado y encapsulado, tordo debidamente encintado y etiquetado con etiquetas identificativas del tipo de residuo. Incluye el transporte en contenedor cerrado y la gestión final del residuo en vertedero autorizado.			
MO01017	63,6300	h	Cuadrilla A	54,08	3.441,11	
ME.0DH01	1,0000	ud	Instalaciones especializadas de duchas y vestuarios	1.787,82	1.787,82	
GTH001	1,0000	t	Encapsulado paletizado y gestión del residuo	1.589,56	1.589,56	
			Suma la partida.....			6.818,49
			Costes indirectos.....		3%	204,55
			TOTAL PARTIDA.....			7.023,04
D37B0060		ud	Transporte residuos a instalac. autorizada			
			Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.			
MM01002	5,8000	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	34,88	202,30	
			Suma la partida.....			202,30
			Costes indirectos.....		3%	6,07
			TOTAL PARTIDA.....			208,37
D37CB0010		t	Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización			
			Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
E41CA0010	1,0000	t	Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, LER 170101	7,96	7,96	
			Suma la partida.....			7,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Costes indirectos.....		3%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....			8,20
D37CB0040	t	Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valorización Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
E41CA0040	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos mezclados inertes, LER 170107	7,02	7,02	
		Suma la partida.....			7,02
		Costes indirectos.....		3%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....			7,23
D37CC0020	t	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
E41CA0090	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin cont. en hulla, LER 170302	11,24	11,24	
		Suma la partida.....			11,24
		Costes indirectos.....		3%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....			11,58
D37CC0060	t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
E41CA0130	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos madera, LER 170201	140,53	140,53	
		Suma la partida.....			140,53
		Costes indirectos.....		3%	4,22
		TOTAL PARTIDA.....			144,75
D37CC0070	t	Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
E41CA0140	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos plástico, LER 170203	140,53	140,53	
		Suma la partida.....			140,53
		Costes indirectos.....		3%	4,22
		TOTAL PARTIDA.....			144,75
D37CC0080	t	Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
E41CA0150	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos papel y cartón, LER 200101	515,25	515,25	
		Suma la partida.....			515,25
		Costes indirectos.....		3%	15,46
		TOTAL PARTIDA.....			530,71
D37D0040	t	Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado Entrega de residuos de envases metálicos que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.			
E41CB0040	1,0000 t	Tasa gestor aut. resid. envases metálicos contaminados, LER 150110	936,83	936,83	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 936,83
				3%	Costes indirectos..... 28,10
					TOTAL PARTIDA..... 964,93
D37VG0022	t	Coste de entrega residuos biodegradables de parques y jardines			
		Coste de entrega de residuos vegetales (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011			
D37CC001	1,0000	t Tasa gestor aut. valorización residuos vegetal, LER 200201	38,95	38,95	
					Suma la partida..... 38,95
				3%	Costes indirectos..... 1,17
					TOTAL PARTIDA..... 40,12
D38B0071	ud	Servicio de entrega de envases o retirada de residuos			
MM01002	3,5000	h Camión hasta 130 CV (96 kW)	34,88	122,08	
					Suma la partida..... 122,08
				3%	Costes indirectos..... 3,66
					TOTAL PARTIDA..... 125,74
D5	ud	Programa de divulgación y formación en buenas prácticas agrarias (BPA).			
		Programa de divulgación y formación en buenas prácticas agrarias (BPA)			
C0_GEN	1,0000	ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".	3.639,40	3.639,40	
C2_AGUA	1,0000	ud Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas,	1.915,42	1.915,42	
C3_AGUA	1,0000	ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial.	1.915,42	1.915,42	
C4_AGUA	1,0000	ud Elementos y sensores. Normativa Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial.	1.915,42	1.915,42	
C5_D3_D4	1,0000	ud Elementos y sensores". Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"	1.915,42	1.915,42	
					Suma la partida..... 11.301,08
				3%	Costes indirectos..... 339,03
					TOTAL PARTIDA..... 11.640,11
D86.0040	m²	Pintura en pavimento horizontales y verticales a base de resinas acrílicas.			
		Pintura monocomponente en pavimento rodado de nave, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, tipo SIKAFLOOR-1010 ó similar, color gris oscuro, rendimiento superior a 0.25 kg/m ² , terminado y rematado.			
E08.0530	0,2500	kg Pintura a base resinas acrílicas Sikafloor-1010 o similar.	4,08	1,02	
%MA.10	10,0000	% Material auxiliar	1,02	0,10	
MO01004	0,1500	h Oficial especialista	23,37	3,51	
MO01009	0,1500	h Peón	20,00	3,00	
					Suma la partida..... 7,63
				3%	Costes indirectos..... 0,23
					TOTAL PARTIDA..... 7,86
D93.0010	m²	Tabique de baldosas vidrio (pavés)190x190x80 mm...			
		Tabique de baldosas de vidrio moldeado (pavés) de 190x190x80 mm, Primalit o similar, incluso mortero especial de asiento, cruceta de separación, colocación, rejuntado y limpieza.			
E96.0020	20,0000	ud Baldosa vidrio Primalit, 240x240x80.	2,16	43,20	
TP.1141	36,0000	ud Distanciador para bloque de vidrio hasta 15 mm	0,20	7,20	
RE01FA	4,5000	kg Adhesivo cementoso C 2TES1, One-flex Premium, Butech	1,00	4,50	
MO01004	1,0000	h Oficial especialista	23,37	23,37	
MO01009	1,5000	h Peón	20,00	30,00	
					Suma la partida..... 108,27
				3%	Costes indirectos..... 3,25
					TOTAL PARTIDA..... 111,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E0PBC14		ud	Conectores enchufables			
			Ud. Conectores enchufables de 400 A, roscados, en "T", tipo K-400-TB de Ormazabal, o equivalente, para cable seco de Al de 150 mm ² (celdas de Cía)			
TP.OCT14	1,0000	ud	Conectores enchufables	185,49	185,49	
MO01004	0,0100	h	Oficial especialista	23,37	0,23	
			Suma la partida.....			185,72
			Costes indirectos.....		3%	5,57
			TOTAL PARTIDA.....			191,29
E15AH01		m	Cinta balizamiento cables electricos a=150mm			
			Cinta de balizamiento señalizadora de advertencia de cables electricos, de 15 cm. de ancho, fabricada en polietileno de baja densidad y pelicula plastica de color amarillo rotulada advirtiendo de cables electricos.Colocada sobre dado de hormigin de proteccion de canalización.			
TP.15H010	1,0500	m	Cinta de balizamiento cables electricos	0,15	0,16	
MO01009	0,0010	h	Peón	20,00	0,02	
			Suma la partida.....			0,18
			Costes indirectos.....		3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,19
EB.CT		ud	Puesta a tierra C.T.			
			Puesta a tierra de CT			
CANZ.0.6	1,0000	m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)	16,37	16,37	
IEP021EPH	1,0000	ud	Puesta a tierra de herrajes en C.T.	552,49	552,49	
IEP021EPSBT,0000	0,0000	ud	Puesta a tierra de servicio BT	436,51	436,51	
			Suma la partida.....			1.005,37
			Costes indirectos.....		3%	30,16
			TOTAL PARTIDA.....			1.035,53
EELUM014		ud	Aparato autónomo de emergencia industrial 500 lm			
			Aparato autónomo de emergencia para entornos industriales, de señalización y evacuación, con alumbrado led, estanco, IP66, de 500 lúmenes. Según EE24			
TP.EELUM014	0,0000	ud	Aparato autónomo de emergencia 500 lm	135,44	135,44	
MO01017	1,5000	h	Cuadrilla A	54,08	81,12	
			Suma la partida.....			216,56
			Costes indirectos.....		3%	6,50
			TOTAL PARTIDA.....			223,06
ER.E001		ud	Erradicación de exóticas.			
			Trabajos de de erradicación de comunidades de exóticas invasoras, rabo de gato (Pennisetum setaceum) y tabaco moro (Nicotiana Galuca).			
MO01009	40,0000	h	Peón	20,00	800,00	
TP.001	100,0000	ud	Bolsa plastica negra 120 lts.	0,84	84,00	
			Suma la partida.....			884,00
			Costes indirectos.....		3%	26,52
			TOTAL PARTIDA.....			910,52
G..0025.CH		m²	Decapado superficial del pavimento.			
			Decapado de la superficie del pavimento de hormigón mediante maquina pulidora de pavimentos, grano grueso, hasta dejar el arido visto y rugoso, incluso limpieza posterior del material.			
RE02.0047	0,2000	h	Máquina pulidora de pavimentos.	8,08	1,62	
%MA.10	10,0000	%	Material auxiliar	1,62	0,16	
MO01004	0,1500	h	Oficial especialista	23,37	3,51	
MO01009	0,2000	h	Peón	20,00	4,00	
			Suma la partida.....			9,29
			Costes indirectos.....		3%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....			9,57
G.0001		m²	Fábrica bloque hormigón 20x25x50 cm, para revestir.			
			Fábrica de bloques de hormigón ligero de 20x25x50 ,para revestir, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
MO01018	0,5114	h	Cuadrilla B	43,37	22,18	
E10A	8,4000	ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / II	1,71	14,36	
E10C	0,5000	m	Fleje metálico perforado.	0,15	0,08	
M02048	0,0200	m ²	Alquiler mensual de m ² de andamio tubular normalizado	1,69	0,03	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
G.3006.CH	0,0250	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	118,26	2,96	
			Suma la partida.....			39,61
			Costes indirectos.....		3%	1,19
			TOTAL PARTIDA.....			40,80
G.0001.CH	m³		Hormigón poroso D-200/P/10, planta			
			Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
MO01009	1,4000	h	Peón	20,00	28,00	
POROSO.1	1,0000	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, planta	87,60	87,60	
MM02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,10	0,41	
			Suma la partida.....			116,01
			Costes indirectos.....		3%	3,48
			TOTAL PARTIDA.....			119,49
G.0005.CH	m		Tubería para drenaje de P.V.C-110 mm, ranurada 220º, corrugada doble pared.			
			Tubería para drenaje PVC-110 mm, corrugada de doble pared, ranurada a 220º, union con junta elastica. 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.			
E89.0005	1,0000	m	Tubería de drenaje, P.V.C-110 mm., ranurada 220º, corrugada doble pared.	4,52	4,52	
G.4001.CH	0,0050	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.	136,54	0,68	
MO01017	0,0600	h	Cuadrilla A	54,08	3,24	
			Suma la partida.....			8,44
			Costes indirectos.....		3%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....			8,69
G.0006.CH	ud		Pasamuros de diametro 400/600 mm con fresadora.			
			Ejecucion de pasamuros en espesores de e=500/600 mm, con fresadora mecanica para muros, forjados o losas de 400 a 600mm de diametro, terminado			
MO01004	7,5000	h	Oficial especialista	23,37	175,28	
MM02056	7,5000	h	Equipo mecánico para realización de los trabajos de perforación del muro y del terreno	74,94	562,05	
MM04017	7,5000	h	Grupo electrógeno 311/400 CV	90,86	681,45	
RP01001	2,5000	m³	Agua (p.o.)	0,82	2,05	
			Suma la partida.....			1.420,83
			Costes indirectos.....		3%	42,62
			TOTAL PARTIDA.....			1.463,45
G.0021.CH	m³		Ejecución de mampostería ordinaria, 1 cara vista.			
			Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados en seco como cara vista, incluso suministro y preparación de la piedra. Trasdos relleno con hormigón en masa HM-20 con encofrado, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura.			
MO01004	5,2000	h	Oficial especialista	23,37	121,52	
MO01009	5,2000	h	Peón	20,00	104,00	
TP.0036	0,3000	m³	Piedra para mampostería, con cara regular, trabajada.	23,89	7,17	
G.0009	0,2200	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km	120,88	26,59	
LI16003	2,0000	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	18,29	36,58	
			Suma la partida.....			295,86
			Costes indirectos.....		3%	8,88
			TOTAL PARTIDA.....			304,74
G.0029.CH	m		Escalera vertical de acceso interior, acero galvanizado.			
			Escalera vertical de acceso interior, ejecutada con tubería de acero galvanizado: Largueros y pasamanos en Ø 1", peldaños cada 31 cm de Ø1", según plano de detalle, soldada a la barandilla y anclada a la losa mediante placa metálica y Fischer M-8 mm, dos por placa. Pintura, terminada y rematada.			
E84.1030	7,3000	m	Tubería, acero galvanizado, DN-1".	3,69	26,94	
8.0615	2,0000	ud	FUR10 x 100 SS A4, Taco 100 mm, Tornillo Aisi-304 7x105	2,14	4,28	
RB01056	0,2000	ud	Placa anclaje S275 100x100x10 mm	25,77	5,15	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RB03033	0,0500	m ²	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico	21,64	1,08	
MO01004	1,8500	h	Oficial especialista	23,37	43,23	
MO01009	1,8500	h	Peón	20,00	37,00	
			Suma la partida.....			117,68
			Costes indirectos.....		3%	3,53
			TOTAL PARTIDA.....			121,21
G.0030.CH	m		Sellado junta de retracción pavimento con masilla poliuretano			
			Sellado de junta de dilatación con masilla monocomponente de poliuretano PUMALAS-TIC-PU o equivalente, previa corte y limpieza para una sección de 5x50 mm.			
MO01004	0,0900	h	Oficial especialista	23,37	2,10	
MO01009	0,0900	h	Peón	20,00	1,80	
MM02030	0,1000	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	4,98	0,50	
E18JA0305	0,0200	l	Masilla poliuretano, PUMALASTIC-PU o similar	14,67	0,29	
			Suma la partida.....			4,69
			Costes indirectos.....		3%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....			4,83
G.0035.CH	m²		Revestimiento de pavimento a base de resinas epoxi.			
			Revestimiento de pavimento a base de resinas epoxi tipo SIKAFLOOR-89 o similar, acabado texturado y antideslizante, consistente en una imprimación de sikafloor-89 diluido con 10 % de agua y rendimiento superior a 0.40 kg/m2, y un acabado con el mismo material e idéntico rendimiento, color gris claro cemento, terminado y rematado.			
E08.0520	0,8000	kg	Revestimiento epoxi texturado pavimentos, Sikafloor-89 o similar	45,53	36,42	
%MA.10	10,0000	%	Material auxiliar	36,42	3,64	
MO01004	0,1000	h	Oficial especialista	23,37	2,34	
MO01009	0,2000	h	Peón	20,00	4,00	
			Suma la partida.....			46,40
			Costes indirectos.....		3%	1,39
			TOTAL PARTIDA.....			47,79
G.0040.CH	m		Tomas salida balsa SCH 10 C/S			
			Tomas de salida de balsa ejecutadas en acero inoxidable AISI 316 L de 24" (DN600 mm), incluso bridas planas para soldar también en acero inoxidable, juntas de PVC flexible y tornillos AISI 316 L.Colocado.			
TP.0060	1,0000	m	Tubería Ø24" SCH 10 C/S	817,85	817,85	
TP.0061	0,5440	ud	Brida plana para soldar A316L Ø600mm PN10	907,95	493,92	
TP.0039	6,3500	ud	Tornillos y tuercas M33 AISI 316 L	18,84	119,63	
MO01004	1,0880	h	Oficial especialista	23,37	25,43	
MO01009	1,0800	h	Peón	20,00	21,60	
MO01035	0,3000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	19,44	
MM01007	0,3000	h	Camión 241/310 CV con grúa	39,78	11,93	
			Suma la partida.....			1.509,80
			Costes indirectos.....		3%	45,29
			TOTAL PARTIDA.....			1.555,09
G.0065.CH	m²		Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión.			
			Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.			
TP.7003.CH	0,6000	kg	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 (p.o. Tenerife)	0,75	0,45	
MM01014	0,0030	h	Camión cisterna riego asfáltico 161/190 CV (119/140 kW) 12.000 l	58,41	0,18	
MO01004	0,0100	h	Oficial especialista	23,37	0,23	
MO01009	0,0100	h	Peón	20,00	0,20	
			Suma la partida.....			1,06
			Costes indirectos.....		3%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....			1,09
G.0075.CH	m²		Preparación de acceso a caseta de valvulas caja, p.p. desmonte y terraplén.			
			Preparación de acceso a caseta de valvulas,p.p. de desmonte y terraplén con material seleccionado,incluso cajeo,perfilado riego y compactacion.Totalmente terminado para recibir pavimento.			
G.2007.CH	0,1000	m ³	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada.	3,29	0,33	
G.2440	0,1000	m ³	Terraplén con material seleccionado mediante criba	6,36	0,64	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LI06007	1,0000	m ²	Formación de la caja, a> 3 m	0,06	0,06	
LI04030	1,0000	m ²	Refino y planeo de camino a> 3 m	0,07	0,07	
LI04002	0,2000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,46	0,09	
MM01084	0,0100	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	50,19	0,50	
			Suma la partida.....			1,69
			Costes indirectos.....		3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....			1,74
G.0085.CH	m³		Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ". Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.			
MO01009	0,8000	h	Peón	20,00	16,00	
MM02007	0,1000	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	5,65	0,57	
TP.1004.CH	0,1800	t	Cemento CEM IV/A(P) 42,5 R en sacos (p.o. Tenerife)	133,78	24,08	
RP02001	0,4120	m ³	Arena (p.o.)	22,36	9,21	
RP02009	0,8240	m ³	Grava (p.o.)	19,30	15,90	
RP01001	0,3500	m ³	Agua (p.o.)	0,82	0,29	
MM01119	0,2500	h	Camión hormigonera 6 m ³	55,53	13,88	
MM01028	0,2000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	47,91	9,58	
			Suma la partida.....			89,51
			Costes indirectos.....		3%	2,69
			TOTAL PARTIDA.....			92,20
G.0090.CH	m²		Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramaje200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 200 g/m ² , resistencia a la tracción de 16 KN/m. Colocado en taludes y fondo de balsa.			
MO01017	0,0090	h	Cuadrilla A	54,08	0,49	
%25.0R	25,0000	%	Incremento mano de obra régimen general por trabajos de riesgo 25%	0,49	0,12	
TP.5002.CH	1,0000	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje de 200 g/m ² (p.o. Tenerife)	0,84	0,84	
			Suma la partida.....			1,45
			Costes indirectos.....		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....			1,49
G.0094.CH	m		Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.			
E09EEA0	1,0000	m	Tubo galvanizado D 2"	5,91	5,91	
E84.1030	3,0000	m	Tubería, acero galvanizado, DN-1".	3,69	11,07	
RB01056	1,0000	ud	Placa anclaje S275 100x100x10 mm	25,77	25,77	
RB03033	0,1050	m ²	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico	21,64	2,27	
MO01004	2,8500	h	Oficial especialista	23,37	66,60	
MO01009	2,8500	h	Peón	20,00	57,00	
			Suma la partida.....			168,62
			Costes indirectos.....		3%	5,06
			TOTAL PARTIDA.....			173,68
G.0116.CH	m		Tubería, P.V.C., PN-6, DN-40 mm... Tubería de P.V.C., PN-6, DN-40 mm, para drenaje de vigas de anclaje, colocación y prueba.			
E24BC0010	1,0000	m	Tub. PVC-U presión 6 Atm D 40 mm.	2,11	2,11	
MO01009	0,0100	h	Peón	20,00	0,20	
MO01004	0,0100	h	Oficial especialista	23,37	0,23	
			Suma la partida.....			2,54
			Costes indirectos.....		3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			2,62
G.017.CH	m²		Ejecución de mampostería en seco. Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 80 cm de espesor y hasta 8 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra (piedra extraída de la propia obra), ni medios auxiliares.			
MO01004	5,1000	h	Oficial especialista	23,37	119,19	
MO01009	5,1000	h	Peón	20,00	102,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MM01058	0,0155	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	68,25	1,06	
			Suma la partida.....			222,25
			Costes indirectos.....		3%	6,67
			TOTAL PARTIDA.....			228,92
G.0250		ud	Portabrida largo con brida Ø250 Portabrida largo Ø250 mm SDR7,3 PN16, para soldadura a tope o por manguito incluida brida y brida ciega.Colocado			
MO01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	14,25	
TP.0250	1,0000	ud	Portabrida con brida SDR7,3 Ø250mm	183,78	183,78	
TPBC.250	1,0000	ud	Brida ciega de FD 250mm PN16 con junta y tornillos	70,28	70,28	
			Suma la partida.....			268,31
			Costes indirectos.....		3%	8,05
			TOTAL PARTIDA.....			276,36
G.0275.CH		ud	Racor fundición, brida liso de FDC-600, PN 16 Rácor fundición, brida liso,de FDC-600, PN 16, incluida juntas y tornillería, colocado.			
TP.99508	1,0000	ud	Racor fundición brida liso, Ø600 mm, PN-16	862,49	862,49	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	862,49	86,25	
MO01035	3,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	194,37	
MM01007	1,3000	h	Camión 241/310 CV con grúa	39,78	51,71	
			Suma la partida.....			1.194,82
			Costes indirectos.....		3%	35,84
			TOTAL PARTIDA.....			1.230,66
G.0319		ud	Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm L=0,50 m.,unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm,y 500 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba			
MO01017	1,9000	h	Cuadrilla A	54,08	102,75	
TP.08030	1,0000	ud	Carrete de F.D. DN-300 mm,L=0,50 m, nervado para pasamuros, unión con bridas PN-10,	351,73	351,73	
			Suma la partida.....			454,48
			Costes indirectos.....		3%	13,63
			TOTAL PARTIDA.....			468,11
G.0332.CH		m	Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm. Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm de espesor, sin armadura, color negro, Tipo No temper, solape entre uniones >= 5 cm, colocada en taludes y fondo.			
MO01017	0,0450	h	Cuadrilla A	54,08	2,43	
%25.0R	25,0000	%	Incremento mano de obra régimen general por trabajos de riesgo 25%	2,43	0,61	
TP.0110	1,0500	m2	Lámina PVC 0.8 mm homogénea, no interperie, color negra.	1,97	2,07	
			Suma la partida.....			5,11
			Costes indirectos.....		3%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....			5,26
G.0365.CH		ud	Válvula compuerta servomot. DN-600 mm con by-pass, PN-10. Válvula de compuerta de diámetro 600 mm.paso total, motorizada, con by pas, presión de trabajo 1,0 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 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
TP.3065	1,0000	ud	Válvula compuerta, cierre elástico con by-pass, PN-10, DN-600 mm,motorizada.	5.423,42	5.423,42	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	5.423,42	542,34	
MO01018	4,9500	h	Cuadrilla B	43,37	214,68	
MM01020	4,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	183,40	
			Suma la partida.....			6.363,84
			Costes indirectos.....		3%	190,92
			TOTAL PARTIDA.....			6.554,76
G.0415		ud	Pasamuros nervado F.D. DN-150 mm,unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado F.D. DN-150 mm,y 800 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba			
MO01017	1,9000	h	Cuadrilla A	54,08	102,75	
TP.8015	1,0000	ud	Carrete de F.D. DN-150 mm, nervado para pasamuros, unión con bridas PN-10,	243,07	243,07	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 345,82
				3%	Costes indirectos..... 10,37
					TOTAL PARTIDA..... 356,19
G.0418.CH	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 300 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba			
MO01017	1,0000	h Cuadrilla A	54,08	54,08	
TP.3030	1,0000	ud Carrete de F.D. DN-300 mm, nervado para pasamuros, unión con bridas PN-10,	521,54	521,54	
MM01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
					Suma la partida..... 584,88
				3%	Costes indirectos..... 17,55
					TOTAL PARTIDA..... 602,43
G.0419	ud	Pasamuros nervado FD DN 400 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 400 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba			
MO01017	1,0000	h Cuadrilla A	54,08	54,08	
TP.3040	1,0000	ud Carrete de F.D. DN-400 mm, nervado para pasamuros, unión con bridas PN-10,	1.892,31	1.892,31	
MM01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
					Suma la partida..... 1.955,65
				3%	Costes indirectos..... 58,67
					TOTAL PARTIDA..... 2.014,32
G.0420.CH	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-600 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 600 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba			
MO01017	1,9000	h Cuadrilla A	54,08	102,75	
TP.8080	1,0000	ud Carrete de F.D. DN-600 mm, nervado para pasamuros, unión con bridas PN-10,	1.884,84	1.884,84	
MM01020	0,9500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	35,20	
					Suma la partida..... 2.022,79
				3%	Costes indirectos..... 60,68
					TOTAL PARTIDA..... 2.083,47
G.0425.CH	ud	Carrete L=1,00 m., de F.D. DN-600 mm, unión mediante bridas PN10. Carrete de fundición dúctil con acople mediante bridas 600 mm de diámetro, presión de trabajo 1,0 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, longitud 1,00 metro, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. Colocacion y prueba.			
TP.0BB60	1,0000	ud Manguito BB DN 600/L=1000 mm,PN10 rev. epoxi azul 70µm.	1.665,52	1.665,52	
MO01035	1,5000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	97,19	
MM01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
					Suma la partida..... 1.771,97
				3%	Costes indirectos..... 53,16
					TOTAL PARTIDA..... 1.825,13
G.0696	ud	Caudalímetro electromagnético-inductivo, DN-600 mm, PN-10, instalado. Caudalímetro electromagnético-inductivo, DN-600 mm, PN-10, unión con bridas, tipo TIDALFLUX 2300 F o similar, medición bidireccional y funcionamiento con tuberías parcialmente llenas, versión de lectura separada, tubo de medida de acero inox. revestido goma dura, alimentación 220 V. IP-67, indicador local, caudal instantaneo y totalizador, alarma por caudal max. incluso 10,00 ml. de cable, conexión eléctrica, cable de señal a scada o IPC., colocado y probado.			
E25.0581	1,0000	ud Caudalímetro electromagnético-inductivo, DN-600 mm, PN-10.	22.692,18	22.692,18	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	22.692,18	2.269,22	
MO01018	4,0000	h Cuadrilla B	43,37	173,48	
MM01020	0,5000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	18,53	
					Suma la partida..... 25.153,41
				3%	Costes indirectos..... 754,60
					TOTAL PARTIDA..... 25.908,01
G.0800.CH	m²	Apertura de cuneta con medios mecanicos perfilado y refino manual. Apertura de cunetas en terreno compacto con retrocarga, perfilado de la rasante y refino de taludes por medios manuales, material sobrante depositado sobre camion,sin incluir el transporte a vertedero.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01009	0,3000	h	Peón	20,00	6,00	
MM01055	0,0600	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	39,93	2,40	
MM01006	0,0600	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	40,76	2,45	
			Suma la partida.....			10,85
			Costes indirectos.....		3%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....			11,18
G.085.CH	m³		Relleno mecanico zanjas material seleccionado mediante criba. Relleno mecánico y apisonado manual de tierras seleccionadas mediante criba, en zanjas u otros rellenos con acceso difícil.			
LI06021	1,1000	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado de material seleccionado	3,89	4,28	
MM01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	39,93	2,68	
MO01009	0,4000	h	Peón	20,00	8,00	
RP01001	0,1000	m³	Agua (p.o.)	0,82	0,08	
MM02007	0,4000	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	5,65	2,26	
			Suma la partida.....			17,30
			Costes indirectos.....		3%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....			17,82
G.0946.CH	m²		Rejilla de ventilación de lamas de aluminio. Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, Tipo Dressler o similar, incluso p.p. de preperco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.			
E17.2353	1,0500	m2	Reja de aluminio fija con lamas en su color.	195,14	204,90	
%MA.10	10,0000	%	Material auxiliar	204,90	20,49	
MO01004	0,2500	h	Oficial especialista	23,37	5,84	
MO01009	0,7500	h	Peón	20,00	15,00	
			Suma la partida.....			246,23
			Costes indirectos.....		3%	7,39
			TOTAL PARTIDA.....			253,62
G.0966.CH	ud		Caudalímetro electromagnético, DN-600 mm, PN-10. Caudalímetro electromagnético, DN-600 mm, PN-10/16, unión con bridas, tipo waterflux 3000 o similar, medición bidireccional, versión de lectura separada, tubo de medida de acero inox. revestido goma dura, alimentación 220 V. IP-67, indicador local, caudal instantaneo y totalizador, alarma por caudal max. incluso 10,00 ml. de cable, conexión eléctrica, cable de señal, colocado y probado.			
TP.0581	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético, DN-600 mm, PN-10 (p.o. Tenerife)	7.032,83	7.032,83	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	7.032,83	703,28	
MO01018	2,2400	h	Cuadrilla B	43,37	97,15	
MM01020	0,7000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	25,94	
			Suma la partida.....			7.859,20
			Costes indirectos.....		3%	235,78
			TOTAL PARTIDA.....			8.094,98
G.0999.CH	m		Lastre en fondo de la balsa Lastre del fondo de la balsa para el anclaje de la lámina de impermeabilización, con un peso de 300 kg/m, realizado mediante bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 cm (peso min. unitario 100 kg/ud). Totalmente colocados sobre un geotextil.			
MO01004	0,1000	h	Oficial especialista	23,37	2,34	
MO01009	0,1000	h	Peón	20,00	2,00	
MM01028	0,0500	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	47,91	2,40	
TP.4059	3,0000	ud	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura long 1,00 m (p.o.)	9,80	29,40	
TP.0350_CH	2,0000	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno de 350 g/m² (p.o. isla de Tenerife)	1,39	2,78	
			Suma la partida.....			38,92
			Costes indirectos.....		3%	1,17
			TOTAL PARTIDA.....			40,09
G.1005	m³		Excavación mecánica zanjas tuberías, todo tipo de terreno. Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RA01004	0,7000	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	4,68	3,28	
RA01005	0,1000	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca	46,80	4,68	
			Suma la partida.....			7,96
			Costes indirectos.....		3%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....			8,20
G.1011.CH	m²		Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.			
			Riego de imprimación, incluso arena, terminado.			
RP02001	0,0050	m ³	Arena (p.o.)	22,36	0,11	
TP.07007	1,2000	kg	Emulsión bituminosa catiónica C60BF4 (p.o.)	0,81	0,97	
LI08014	1,0000	m ²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)	0,11	0,11	
			Suma la partida.....			1,19
			Costes indirectos.....		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....			1,23
G.1020.CH	m²		Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m²			
			Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
MO01017	0,3000	h	Cuadrilla A	54,08	16,22	
TP.01066	1,0000	m ²	Placa alveolar canto 26,5 cm L de 6 a 9 m. Q=600kg/m ² (p.o.)	40,83	40,83	
RP01048	3,8000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,10	4,18	
MM01111	0,0400	h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	72,58	2,90	
RP01160	0,1500	m ²	Encofrado forjado placa prefabricada	4,98	0,75	
RP01143	0,0400	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	15,37	0,61	
LI15021	1,2500	m ²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,43	3,04	
G.HA401	0,0660	m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km.	131,70	8,69	
			Suma la partida.....			77,22
			Costes indirectos.....		3%	2,32
			TOTAL PARTIDA.....			79,54
G.1516.CH	m²		Puerta de malla simple torsión galvanizada plastificada dos hojas.			
			Puerta de acceso abatible de dos hojas, ejecutada con tubería de acero galvanizado 2", malla metálica plastificada fijada a los laterales, incluso machones de hormigón armado y herrajes de colgar y seguridad. Pintada, terminada y colocada			
TP.6055	2,4000	m	Malla simple torsión galvanizada plastificada tipo 16-50, 2,7 mm, de 2 m (p.o.)	5,78	13,87	
E09EEA0	3,3000	m	Tubo galvanizado D 2"	5,91	19,50	
RB03033	0,1050	m ²	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico	21,64	2,27	
%7015	15,0000	%	Pequeño material.	35,64	5,35	
G.HA401	0,2000	m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km.	131,70	26,34	
G.5003.CH	8,2000	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado.	2,06	16,89	
LI16009	3,0000	m ²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m	23,21	69,63	
MO01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,37	23,37	
MO01009	2,0000	h	Peón	20,00	40,00	
			Suma la partida.....			217,22
			Costes indirectos.....		3%	6,52
			TOTAL PARTIDA.....			223,74
G.17015	ud		Té PE100 ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
			Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/250 mm 1,6 MPa con terminaciones en brida, colocado y montado en obra y carrete de desmontaje, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
MO01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	14,25	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TP.1015	1,0000	ud	Té PE100 ø 250/250 mm SDR11 PN16, unión soldadura (p.o.)	333,75	333,75	
RA10047	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado	339,32	339,32	
Suma la partida.....						687,32
Costes indirectos.....						3% 20,62
TOTAL PARTIDA.....						707,94
G.2002.CH	m²		Lámina flexible de PVC 0.8 mm. Lámina de PVC-P 0.8 mm i/solapes, soldadura por aire caliente, colocada en taludes y fondo de balsa. totalmente colocada y terminada .			
MO01017	0,0126	h	Cuadrilla A	54,08	0,68	
%25.0R	25,0000	%	Incremento mano de obra régimen general por trabajos de riesgo 25%	0,68	0,17	
TP.2028.CH	1,0500	m²	Lamina PVC-P 0.8 mm, homogénea	1,88	1,97	
Suma la partida.....						2,82
Costes indirectos.....						3% 0,08
TOTAL PARTIDA.....						2,90
G.2005.CH	ud		Trabajos de modificacion y desplazamiento tuberias agua desalada Trabajos de modificacion y desplazamiento fuera de la afeccion de las obras de la balsa de las conexiones y tuberias de agua desalada de Entemanser, con aprovechamiento de los elementos existentes.Solo se contemplan los trabajos de operarios en el corte, desplazamiento y conexiones fuera de la obra.Incuido tuberia necesaria y manguitos de electrofusion necesarios.			
MO01004	30,0000	h	Oficial especialista	23,37	701,10	
MO01009	30,0000	h	Peón	20,00	600,00	
G.8017.CH	12,0000	m	Tubería PE100, ø 110 mm, 2.5 MPa, colocada	26,51	318,12	
G.8026.CH	12,0000	m	Tubería PE100, ø 160 mm, 1,6 MPa, colocada	40,73	488,76	
RA08032	12,0000	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	33,06	396,72	
Suma la partida.....						2.504,70
Costes indirectos.....						3% 75,14
TOTAL PARTIDA.....						2.579,84
G.2007.CH	m³		Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada. Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
MM01058	0,0375	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	68,25	2,56	
MM02042	0,1100	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	6,67	0,73	
Suma la partida.....						3,29
Costes indirectos.....						3% 0,10
TOTAL PARTIDA.....						3,39
G.2010.CH	m³		Relleno trasdós de muro de contención. Relleno seleccionado en trasdós de muros ó camino de servicio, con material obtenido mediante cribado procedente de la excavación de la balsa ó prestamos autorizados, incluso riego y compactación.			
LI06021	1,1000	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado de material seleccionado	3,89	4,28	
MM01053	0,0220	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	57,46	1,26	
MM01058	0,0159	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	68,25	1,09	
MM01006	0,0270	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	40,76	1,10	
MM01084	0,0450	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	50,19	2,26	
LI04002	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,46	0,46	
Suma la partida.....						10,45
Costes indirectos.....						3% 0,31
TOTAL PARTIDA.....						10,76
G.2011.CH	m		Retirada de tuberia de polietileno 110 mm de diametro.Abasto Retirada de tuberia de polietileno de 110mm de diametro de la conduccion de abasto a depositos municipales afectada por la construccion de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tuberia y transporte a acopio para su posterior gestion a punto limpio.			
MO01004	0,0200	h	Oficial especialista	23,37	0,47	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01009	0,0200	h	Peón	20,00	0,40	
MM02031	0,0100	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,78	0,05	
MM04010	0,0100	h	Grupo electrógeno 31/70 CV	44,51	0,45	
MM01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	1,26	
			Suma la partida.....			2,63
			Costes indirectos.....		3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			2,71
G.2015	m		Retirada tubería AG5" de riego Retirada de tubería de riego en acero galvanizado de 5" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen o acopio de acuerdo con el propietario para su reutilización.Sin reposición.			
MO01004	0,0200	h	Oficial especialista	23,37	0,47	
MO01009	0,0600	h	Peón	20,00	1,20	
MM02031	0,0200	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,78	0,10	
MM04010	0,0100	h	Grupo electrógeno 31/70 CV	44,51	0,45	
TI.0015	1,0000	m	Traslado y carga manual de tuberías de 3" a 5"	2,00	2,00	
			Suma la partida.....			4,22
			Costes indirectos.....		3%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....			4,35
G.2024	m		Retirada tubería AG10" conexión balsa Lomo El Balo Retirada de tubería de impulsión a la balsa de Lomo del Balo en acero galvanizado de 10" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen de Balten en San Lorenzo para su reutilización.			
MO01004	0,1500	h	Oficial especialista	23,37	3,51	
MO01009	0,2000	h	Peón	20,00	4,00	
MM02031	0,0500	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,78	0,24	
MM04010	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV	44,51	0,89	
MM01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	1,26	
			Suma la partida.....			9,90
			Costes indirectos.....		3%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....			10,20
G.2025	m		Retirada tubería de polietileno de 250mm de diámetro Retirada de tubería de polietileno de 250mm de diámetro de la conducción de salmura de la desalinizadora de Aripe afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería y transporte a acopio para su posterior gestión a punto limpio.			
MO01004	0,0800	h	Oficial especialista	23,37	1,87	
MO01009	0,0800	h	Peón	20,00	1,60	
MM02031	0,0300	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,78	0,14	
MM04010	0,0300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV	44,51	1,34	
MM01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	1,26	
			Suma la partida.....			6,21
			Costes indirectos.....		3%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....			6,40
G.2026.CH	m³		Carga manual de materiales sobre camion			
MO01009	0,8500	h	Peón	20,00	17,00	
			Suma la partida.....			17,00
			Costes indirectos.....		3%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....			17,51
G.2080	m		Retirada de tubería AG3" de riego Retirada de tubería de riego en acero galvanizado de 3" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen o acopio de acuerdo con el propietario para su reutilización.Con reposición.			
MO01004	0,0100	h	Oficial especialista	23,37	0,23	
MO01009	0,0300	h	Peón	20,00	0,60	
MM02031	0,0200	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,78	0,10	
MM04010	0,0010	h	Grupo electrógeno 31/70 CV	44,51	0,04	
TI.0015	1,0000	m	Traslado y carga manual de tuberías de 3" a 5"	2,00	2,00	
			Suma la partida.....			2,97
			Costes indirectos.....		3%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....			3,06

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
G.2581.CH	m		Anclaje TIPO 3: Pletina colaminada de 50x5 mm.			
			Anclaje TIPO 3: Pletina colaminada de 50x5 mm anclada cada 15 cm al hormigón mediante taco (Fischer N 6 x 60 A2) o similar, taco Fischer 60 mm, clavo roscado de acero Aisi-306 de 4x68 mm con cabeza Z para desmontaje, incluso p.p. de taladro de 75x6 mm al hormigón, totalmente colocada.			
E06.0153	1,0500	m	Pletina de acero colaminado PVC de 50x5 mm.	5,98	6,28	
8.0610	5,0000	ud	Fisher N6 x 60 A2, Taco 60mm, Tornillo Aisi-304 4x68	0,86	4,30	
MO01004	0,2000	h	Oficial especialista	23,37	4,67	
MO01009	0,2000	h	Peón	20,00	4,00	
			Suma la partida.....			19,25
			Costes indirectos.....		3%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....			19,83
G.2710.CH	ud		Alcachofa de toma DN-600 mm acabada en brida, acero INOX.			
			Alcachofa de toma, DN-1000 mm, H=1,00 m, coeficiente de abertura >50 %, acabada en brida, ejecutada en chapa de acero S-316-L, e= 8 mm con redondos Ø16 adaptada a tubería DN-600 mm, incluso p.p. de ingertos, brida y material auxiliar, colocada.			
MO01004	20,0000	h	Oficial especialista	23,37	467,40	
MO01005	20,0000	h	Oficial de oficios	20,71	414,20	
MO01035	6,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	388,74	
MM01007	6,0000	h	Camión 241/310 CV con grúa	39,78	238,68	
TP.0060	0,2000	m	Tubería Ø24" SCH 10 C/S	817,85	163,57	
TP.0061	1,0000	ud	Brida plana para soldar A316L Ø600mm PN10	907,95	907,95	
E06.3001	262,3000	kg	Kg acero inoxidable AISI-316. planchas y redondos	10,05	2.636,12	
			Suma la partida.....			5.216,66
			Costes indirectos.....		3%	156,50
			TOTAL PARTIDA.....			5.373,16
G.3015	m²		Refino y compactación de taludes			
			Refino manual con apoyo de maquinaria de taludes y fondo de balsa. Riego y compactación en sentido normal a la superficie.			
MO01009	0,0400	h	Peón	20,00	0,80	
MM01058	0,0169	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	68,25	1,15	
MM01084	0,0155	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	50,19	0,78	
MM01011	0,0200	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	41,77	0,84	
RP01001	0,0800	m ³	Agua (p.o.)	0,82	0,07	
			Suma la partida.....			3,64
			Costes indirectos.....		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			3,75
G.3050.CH	m²		Capa de arena machaqueo 0-5/6 mm en fondo			
			Capa de arena de machaqueo 0-5/6 mm procedente de cantera con aristas sensiblemente redondeadas, extendida, nivelada y compactada en fondo balsa sobre geotextil. Terminada			
RP02001	0,2000	m ³	Arena (p.o.)	22,36	4,47	
MO01017	0,0700	h	Cuadrilla A	54,08	3,79	
MM01032	0,0500	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	36,11	1,81	
MM02007	0,0500	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	5,65	0,28	
			Suma la partida.....			10,35
			Costes indirectos.....		3%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....			10,66
G.3124.CH	m³		Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.			
			Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja. Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.			
MM01058	0,0600	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	68,25	4,10	
MM02042	0,1500	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	6,67	1,00	
MM01084	0,0120	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	50,19	0,60	
LI04002	1,0000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,46	0,46	
LI03017	0,3000	m ²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica	6,00	1,80	
			Suma la partida.....			7,96
			Costes indirectos.....		3%	0,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					8,20
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
MO01009	3,0000	h Peón	20,00	60,00	
TP.1004.CH	0,2900	t Cemento CEM IV/A(P) 42,5 R en sacos (p.o. Tenerife)	133,78	38,80	
RP02001	0,4120	m³ Arena (p.o.)	22,36	9,21	
RP02009	0,8240	m³ Grava (p.o.)	19,30	15,90	
RP01001	0,1600	m³ Agua (p.o.)	0,82	0,13	
MM02015	0,5000	h Hormigonera fija 250 l	24,99	12,50	
Suma la partida.....					136,54
Costes indirectos.....					3% 4,10
TOTAL PARTIDA.....					140,64
G.4005.CH	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km.			
		Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 20 mm, elaborado en planta, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Incluida puesta en obra.			
MO01009	1,4000	h Peón	20,00	28,00	
RP02036	0,4800	m³ Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.)	17,09	8,20	
G.1009.CH	0,7100	m³ Hormigón en masa HM-20/B/20/l, planta, D<=20 km.	120,88	85,82	
Suma la partida.....					122,02
Costes indirectos.....					3% 3,66
TOTAL PARTIDA.....					125,68
G.4009.CH	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada			
		Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TP.3009	1,0000	m Tubo fundición ø 600 mm clase C30 (p.o. Tenerife)	272,25	272,25	
MO01035	0,2000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	12,96	
MM01064	0,2500	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	59,61	14,90	
RA22019	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	8,92	8,92	
Suma la partida.....					309,03
Costes indirectos.....					3% 9,27
TOTAL PARTIDA.....					318,30
G.4011.CH	ud	Apoyo de hormigón para tubería de FD DN 600mm			
		Dado de hormigón para apoyo de tubería de fundición DN 600 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.			
MO01009	2,1000	h Peón	20,00	42,00	
TP.HA3006	0,3300	m³ Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/l-Ila, árido 20 mm (p.o.)	103,29	34,09	
MM02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,10	0,41	
LI16032	1,9200	m² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	37,04	71,12	
Suma la partida.....					147,62
Costes indirectos.....					3% 4,43
TOTAL PARTIDA.....					152,05
G.4013.CH	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN.Bombeado.			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.			
MO01009	1,4000	h Peón	20,00	28,00	
TP.HA3006	1,0000	m³ Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/l-Ila, árido 20 mm (p.o.)	103,29	103,29	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MM02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,10	0,41	
E08.0042	1,0000	kg	Aditivo impermeabilizante en masa para hormigón PENETRÓN	15,32	15,32	
LI14035	1,0000	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 52 m	0,00	0,00	
			Suma la partida.....			147,02
			Costes indirectos.....		3%	4,41
			TOTAL PARTIDA.....			151,43
G.4015.CH	m³		Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa + PENETRON, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, aditivado con producto impermeabilizante, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
MO01009	1,4000	h	Peón	20,00	28,00	
TP.3010	1,0000	m³	Hormigón estructural para armar HA-30/B/20/IIIa, árido 20 mm (p.o. Tenerife)	106,23	106,23	
E08.0042	1,1000	kg	Aditivo impermeabilizante en masa para hormigón PENETRÓN	15,32	16,85	
MM02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,10	0,41	
			Suma la partida.....			151,49
			Costes indirectos.....		3%	4,54
			TOTAL PARTIDA.....			156,03
G.4020.CH	m³		Construcción de terraplén material de excavación. Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmonte de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.			
MO01009	0,0275	h	Peón	20,00	0,55	
MM01040	0,0100	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	85,86	0,86	
MM01084	0,0107	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	50,19	0,54	
RP01001	0,0800	m³	Agua (p.o.)	0,82	0,07	
MM01013	0,0090	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	50,55	0,45	
			Suma la partida.....			2,47
			Costes indirectos.....		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			2,54
G.4030.CH	m³		Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN. Bombeado Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, aditivado con impermeabilizante tipo PENETRÓN, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.			
MO01009	1,4000	h	Peón	20,00	28,00	
TP.03030	1,0000	m³	Hormigón estructural para armar HA-30/B/20/IIIa, árido 20 mm (p.o.)	106,23	106,23	
MM02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,10	0,41	
E08.0042	1,1000	kg	Aditivo impermeabilizante en masa para hormigón PENETRÓN	15,32	16,85	
LI14035	1,0000	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 52 m	0,00	0,00	
			Suma la partida.....			151,49
			Costes indirectos.....		3%	4,54
			TOTAL PARTIDA.....			156,03
G.4039.CH	ud		Brida ciega de FDC-300 mm, PN-10. Brida ciega, DN 300 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Incluso junta y tornillos. Colocada			
TP.BC30	1,0000	ud	Brida ciega DN 300 PN10 rev. epoxi azul 70µm y unión a bridas para riego	174,78	174,78	
TP.JF030	1,0000	ud	Junta plástico flexible juntaflex para brida DN 400	9,41	9,41	
TP.TZ030	12,0000	ud	Tornillo zincado DIN 993 M20	4,04	48,48	
MO01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	64,79	
			Suma la partida.....			297,46
			Costes indirectos.....		3%	8,92
			TOTAL PARTIDA.....			306,38
G.4040.CH	ud		Brida ciega de FDC-400 mm, PN-10. Brida ciega, DN 400 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Incluso junta y tornillos. Colocada			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TP.BC40	1,0000	ud	Brida ciega DN 400 PN10 rev. epoxi azul 70µm y unión a bridas para riego	257,71	257,71	
TP.JF040	1,0000	ud	Junta plástico flexible juntaflex para brida DN 400	10,40	10,40	
TP.TZ040	16,0000	ud	Tornillo zincado DIN 993 M27	5,92	94,72	
MO01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	64,79	
			Suma la partida.....			427,62
			Costes indirectos.....		3%	12,83
			TOTAL PARTIDA.....			440,45
G.4060.CH		ud	Brida ciega de FDC-600 mm, PN-10. Brida ciega, DN 600 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Incluso junta y tornillos. Colocada			
TP.BC60	1,0000	ud	Brida ciega DN 600 PN10 rev. epoxi azul 70µm y unión a bridas para riego	576,43	576,43	
TP.JF060	1,0000	ud	Junta plástico flexible juntaflex para brida DN 600	24,83	24,83	
TP.TZ60	20,0000	ud	Tornillo zincado DIN 993 M27	17,94	358,80	
MO01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	64,79	
			Suma la partida.....			1.024,85
			Costes indirectos.....		3%	30,75
			TOTAL PARTIDA.....			1.055,60
G.4230.CH		ud	Racor fundición, brida-copa, union express, de FD 300, PN 10 Racor fundición, brida-copa, union express, de DN300, PN 10, incluida juntas y tornillería, colocado.			
MO01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	64,79	
TP.B030	1,0000	ud	Brida enchufe fundición union express DN300 PN10 (p.o.)	302,38	302,38	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			376,43
			Costes indirectos.....		3%	11,29
			TOTAL PARTIDA.....			387,72
G.4660.CH		ud	Pieza en cruz DN-600 mm, A316-L, terminado en bridas PN 10. Colector en cruz A316-L, Ø600 mm con cuatro bocas en Ø600 con bridas PN10 y boca transversal en Ø150 PN10. Terminado, colocado y probado.			
TP.0060	1,9000	m	Tubería Ø24" SCH 10 C/S	817,85	1.553,92	
TP.0061	4,0000	ud	Brida plana para soldar A316L Ø600mm PN10	907,95	3.631,80	
TP.0015	0,2000	m	Tubería Ø6" SCH 10 C/S	96,02	19,20	
TP.0016	1,0000	ud	Brida plana para soldar A316L Ø150mm PN10	98,82	98,82	
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	5.303,74	530,37	
MO01004	6,0000	h	Oficial especialista	23,37	140,22	
MO01009	6,0000	h	Peón	20,00	120,00	
MO01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	97,19	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			6.200,78
			Costes indirectos.....		3%	186,02
			TOTAL PARTIDA.....			6.386,80
G.4663.CH		ud	Colector principal de tomas de salida DN600,A316-L, bridas PN10. Colector principal fabricado en acero inoxidable A316-L DN600 mm de 3,70 m.de longitud, 2 bocas longitudinales DN-600 mm, 3 pares de bocas transversales DN-600 mm, y 3 bocas transversales de DN-150 mm, fabricado en acero A316 L, unión con bridas PN10. Colocación y prueba.			
TP.0060	5,2000	m	Tubería Ø24" SCH 10 C/S	817,85	4.252,82	
TP.0015	0,6000	m	Tubería Ø6" SCH 10 C/S	96,02	57,61	
TP.0061	8,0000	ud	Brida plana para soldar A316L Ø600mm PN10	907,95	7.263,60	
TP.0016	3,0000	ud	Brida plana para soldar A316L Ø150mm PN10	98,82	296,46	
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	11.870,49	1.187,05	
MO01004	24,0000	h	Oficial especialista	23,37	560,88	
MO01009	24,0000	h	Peón	20,00	480,00	
MO01035	5,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	323,95	
MM01020	1,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	37,05	
			Suma la partida.....			14.459,42
			Costes indirectos.....		3%	433,78
			TOTAL PARTIDA.....			14.893,20
G.5003.CH		kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.			
MO01004	0,0200	h	Oficial especialista	23,37	0,47	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01009	0,0200	h	Peón	20,00	0,40	
RP01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,10	1,16	
RP01045	0,0150	kg	Alambre (p.o.)	1,69	0,03	
			Suma la partida.....			2,06
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			2,12
G.5006.CH	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes de 200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 200 g/m ² , resistencia a la tracción de 16 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
MO01017	0,0090	h	Cuadrilla A	54,08	0,49	
%25.0R	25,0000	%	Incremento mano de obra régimen general por trabajos de riesgo 25%	0,49	0,12	
TP.5002.CH	1,0000	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje de 200 g/m ² (p.o. Tenerife)	0,84	0,84	
			Suma la partida.....			1,45
			Costes indirectos.....		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....			1,49
G.5009.CH	ud		Codo fundición, bridas, 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90°, DN 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas fijas o orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, con juntas y tornillos, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TP.14009	1,0000	ud	Codo fundición bridas 90°, ø 600 mm (p.o.)	3.459,94	3.459,94	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.459,94	345,99	
MO01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	97,19	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			3.912,38
			Costes indirectos.....		3%	117,37
			TOTAL PARTIDA.....			4.029,75
G.5029.CH	m		Bordillo prefabricado de hormigón de 100x30x17-15 Bordillo prefabricado de hormigón para aceras,achaflanado 100x30x17-15, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de recalce con hormigón Hm-20 y rejuntado.			
MO01018	0,1600	h	Cuadrilla B	43,37	6,94	
TP.4059	1,0000	ud	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura long 1,00 m (p.o.)	9,80	9,80	
G.1009.CH	0,0300	m ³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km.	120,88	3,63	
G.3006.CH	0,0060	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	118,26	0,71	
RA01B0010	0,0010	m ³	Pasta de cemento	123,89	0,12	
			Suma la partida.....			21,20
			Costes indirectos.....		3%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....			21,84
G.5188	ud		Codo fundición, unión mecánica express 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil express de 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MO01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	64,79	
TP.4188	1,0000	ud	Codo fundición unión mecánica mediante contrabridas y bulones 90°, ø 300 mm (p.o.)	382,98	382,98	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			457,03
			Costes indirectos.....		3%	13,71
			TOTAL PARTIDA.....			470,74
G.5360.CH	m		Junta de sellado entre paramentos, 1/2 caña. Junta de sellado entre paramentos, zabaleta, 1/2 caña con mortero de cemento sobre imprimación de resina epoxi, de 25 x 25 cm,terminada.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
G.3006.CH	0,3125 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	118,26	36,96	
RP34052	0,1500 kg	Resina epoxi para impermeabilización (p.o.)	11,72	1,76	
MO01004	0,0700 h	Oficial especialista	23,37	1,64	
MO01009	0,0500 h	Peón	20,00	1,00	
		Suma la partida.....			41,36
		Costes indirectos.....		3%	1,24
		TOTAL PARTIDA.....			42,60
G.6042.CH	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra (Tenerife), montaje, colocación y prueba, incluso piezas especiales. 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.			
TP.16042	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.Tenerife)	6,82	6,82	
MO01017	0,0210 h	Cuadrilla A	54,08	1,14	
MM01020	0,0168 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	0,62	
RA22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,36	1,36	
G.4001.CH	0,0050 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.	136,54	0,68	
		Suma la partida.....			10,62
		Costes indirectos.....		3%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....			10,94
G.6060.CH	ud	Carrete L=0,60 m, DN-600 mm, A316 L, bridas PN10. Carrete en acero inoxidable DN 600mm AISI 316 L, L=600 mm,incluso bridas PN10, juntas y tornillos, instalado y probado			
TP.0060	0,6000 m	Tubería Ø24" SCH 10 C/S	817,85	490,71	
TP.0061	2,0000 ud	Brida plana para soldar A316L Ø600mm PN10	907,95	1.815,90	
TP.JF060	1,0000 ud	Junta plástico flexible juntaflex para brida DN 600	24,83	24,83	
TP.TI060	20,0000 ud	Tornillo inox. cabeza exagonal ISO 4014 A4 M33x140 y tuerca	18,84	376,80	
MO01004	5,0000 h	Oficial especialista	23,37	116,85	
MO01035	1,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	97,19	
MM01007	0,2000 h	Camión 241/310 CV con grúa	39,78	7,96	
		Suma la partida.....			2.930,24
		Costes indirectos.....		3%	87,91
		TOTAL PARTIDA.....			3.018,15
G.7007.CH	m³	Hormigón poroso, i/construcción capa e=0,10, pte <50% Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en obra, curado. Incluye la construcción de capa de hormigón poroso de 10 cm de espesor, en talud con pendiente < 50% en condiciones de especial dificultad. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
MO01004	0,7000 h	Oficial especialista	23,37	16,36	
MO01009	1,3500 h	Peón	20,00	27,00	
%25.0R	25,0000 %	Incremento mano de obra régimen general por trabajos de riesgo 25%	43,36	10,84	
MM01029	0,4000 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	53,15	21,26	
MM02019	0,8880 h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,51	5,78	
POROSO.1	1,0500 m ³	Hormigón poroso D-200/P/10, planta	87,60	91,98	
M.02090	0,8880 h	Winche- cabrestante TR 50	1,18	1,05	
		Suma la partida.....			174,27
		Costes indirectos.....		3%	5,23
		TOTAL PARTIDA.....			179,50
G.8017.CH	m	Tubería PE100, ø 110 mm, 2,5 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de trabajo para agua potable (banda azul), unión por soldadura a tope o mediante manguito electrosoldable; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TP.9017	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, banda azul, 2,5 MPa (p.o.)	23,56	23,56	
MO01017	0,0218	h	Cuadrilla A	54,08	1,18	
MM01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	0,41	
RA22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,36	1,36	
					Suma la partida.....	26,51
					Costes indirectos.....	3% 0,80
					TOTAL PARTIDA.....	27,31
G.8026.CH	m		Tubería PE100, ø 160 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo para agua potable (banda azul), unión por soldadura a tope o mediante manguito electrosoldable; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
TP.0026	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, banda azul, 1,6 MPa (p.o.)	37,09	37,09	
MO01017	0,0312	h	Cuadrilla A	54,08	1,69	
MM01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	0,59	
RA22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,36	1,36	
					Suma la partida.....	40,73
					Costes indirectos.....	3% 1,22
					TOTAL PARTIDA.....	41,95
G.9232.CH	m²		Puerta exterior metálica contrapesada de 3,00x3,50 mts. Puerta metálica contrapesada incluso puerta peatonal de 1,00x2,10 m., para nave de instalaciones hidráulicas o eléctricas ejecutada en plancha tipo "pegaso" de espesor 1,50 mm, cerradura MCM 80 mm. Dos manos de imprimación antioxidante > o= a 100 micras de espesor y dos de pintura de acabado, color a definir en obra, p.p. cerco metálico, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, colocada.			
E17.7110	1,0000	m2	Puerta metálica contrapesada acero galvanizado doble chapa de 1,50 mm.	173,54	173,54	
RP34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	18,08	0,18	
MO01004	5,0000	h	Oficial especialista	23,37	116,85	
MO01005	5,0000	h	Oficial de oficios	20,71	103,55	
MO01009	5,0000	h	Peón	20,00	100,00	
MM01007	2,5000	h	Camión 241/310 CV con grúa	39,78	99,45	
					Suma la partida.....	593,57
					Costes indirectos.....	3% 17,81
					TOTAL PARTIDA.....	611,38
G.99092.CH	m		Anclaje con pletina de aluminio 150x6 Anclaje de lamina a obra de fábrica mediante pletina de aluminio de 150 x 6 mm, banda de neopreno de 180 x 5 mm, doble linea de tornillería de acero inoxidable de 100 x 10 mm cada 20 cm, terminado			
MO01004	0,5000	h	Oficial especialista	23,37	11,69	
MO01009	0,2200	h	Peón	20,00	4,40	
MM90002	0,4000	h	Equipo de taladro	4,84	1,94	
MM04020	0,4000	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, sin mano de obra	11,10	4,44	
RP90014	2,0000	m	Banda E.P.D.M. 180x5mm	8,62	17,24	
RP90015	1,0000	m	Pletina aluminio 150x5	23,33	23,33	
RP90016	10,0000	ud	Tornillo acero inox.100x10 mm	1,78	17,80	
RP90017	10,0000	ud	Taco plástico de 120x12mm	0,53	5,30	
RP90018	10,0000	ud	Arandela	0,17	1,70	
					Suma la partida.....	87,84
					Costes indirectos.....	3% 2,64
					TOTAL PARTIDA.....	90,48
G.9999.CH	ud		Botasolas prefabricado, 2 m largo, 1 m altura Botasolas prefabricado para remate de coronación de balsa,, de una longitud de 2 m de largo y 0.80 m de altura, fabricado con hormigón fck=35 N/mm2 y acero fyk=500 n/mm2, con un volumen total de 0,292 m3 y un peso de 676 kg.Totalmete colocado.			
MO01004	0,2500	h	Oficial especialista	23,37	5,84	
MO01009	0,2500	h	Peón	20,00	5,00	
MM01028	0,0500	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	47,91	2,40	
RP99998	1,0000	ud	Botasolas prefabricado hormigón fck=35N/mm2, acero fyk=500 N/mm2, l=2,00m.	304,65	304,65	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PP.100	1,0000	ud	Parte proporcional de anclajes (tornillería, resina, tuercas y contratuercas)	20,61	20,61	
			Suma la partida.....			338,50
			Costes indirectos.....		3%	10,16
			TOTAL PARTIDA.....			348,66
G.A0020.CH	m²		Revoco pétreo fachadas con mortero monocapa. Revoco pétreo de fachadas con mortero monocapa, espesor aprox. entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados de granulometría compensada, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, aplicado sobre soportes de fábrica a llana o mecánicamente, regleado y raspado, color a determinar por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de colocación de malla en los encuentros entre soportes de distinta naturaleza, limpieza y preparación del soporte.			
MO01004	0,4000	h	Oficial especialista	23,37	9,35	
MO01009	0,4000	h	Peón	20,00	8,00	
7KB0150	0,2500	m ²	Malla fibra de vidrio p/revestimientos.	2,65	0,66	
7AC0070	19,0000	kg	Mortero seco OC CS III W2, p/revoco monocapa.	0,56	10,64	
			Suma la partida.....			28,65
			Costes indirectos.....		3%	0,86
			TOTAL PARTIDA.....			29,51
G.A5050	ud		Arqueta de bloque registro desagüe 100x100x150 cm Arqueta de registro de 100x100x150 cm de medidas interiores, construida con fábrica de bloque de 20x25x50, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero revoco terminación fina, con solera ligeramente armada con mallazo 15x15x10, con tapa y cerco de fundición, terminada, sin incluir la excavación, ni relleño perimetral posterior.			
MO01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,37	23,37	
MO01009	1,0000	h	Peón	20,00	20,00	
G.4001.CH	1,5400	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km.	136,54	210,27	
G.0001	4,5000	m ²	Fábrica bloque hormigón 20x25x50 cm, para revestir.	39,61	178,25	
RP03041	7,5000	kg	Mortero revoco (p.o.)	1,62	12,15	
RP01051	1,4400	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	7,56	10,89	
TP.F0100	1,0000	ud	Tapa triangular de fundición D-400	144,03	144,03	
			Suma la partida.....			598,96
			Costes indirectos.....		3%	17,97
			TOTAL PARTIDA.....			616,93
G.AB005.CH	ud		Abrazadera acero galvanizado 100x10 mm. Collarín abrazadera de pletina de acero galvanizado de 100 mm de ancho por 10 mm de espesor con cartelas de refuerzo para tubería de Ø600 mm, incluso cartelas de refuerzo, pernos, pintura antioxidante, banda de neopreno, colocada.			
TP.P0010	10,6100	kg	Pletina galvanizada 100x10mm	3,72	39,47	
RE01MB	2,0000	ud	Varilla roscada Zn M16x190, W-VD	5,63	11,26	
E06.0675	4,0000	ud	Tuerca de acero métrica de 16 mm.	0,84	3,36	
8.5334	0,1300	m ²	Plancha neopreno, 100x100x10 mm.	62,76	8,16	
MO01018	2,0000	h	Cuadrilla B	43,37	86,74	
			Suma la partida.....			148,99
			Costes indirectos.....		3%	4,47
			TOTAL PARTIDA.....			153,46
G.AC1015	ud		Anclaje para tuberías de AG Ø100/150mm. Anclaje de tuberías de Ø100 a 150mm en acero galvanizado, incluye perfiles, pletinas, abrazaderas y sujeción a plataforma mediante tornillos Fisher. Incluso miniado de 50 µ de espesor y pintura intumescente de 500 µ, elaboración y colocación			
E06.2010	2,3000	kg	Acero perfiles galvanizados en caliente, HEB, IPN, UPN, IPE.	2,34	5,38	
D09.2510	1,0000	ud	Abrazadera acero galvanizado 60x6 mm.	13,60	13,60	
E06.0165	0,5000	kg	Acero galvanizado en placa base.	3,28	1,64	
G.F525.CH	4,0000	ud	Anclaje Fisher FZA GS 10X50 A4.	2,56	10,24	
MO01004	0,0850	h	Oficial especialista	23,37	1,99	
MO01009	0,0750	h	Peón	20,00	1,50	
			Suma la partida.....			34,35
			Costes indirectos.....		3%	1,03
			TOTAL PARTIDA.....			35,38

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
G.APB500		ud	Portabrida PE100 y brida PN10 DN500 Portabrida de polietileno, para unión por fusión a tope, de 500 mm de diámetro nominal, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-3. y brida loca PN10 para union a valvulas o terminales embreados.Colocado y probado			
TP.PP050	1,0000	ud	Portabrida corta PE100RC. DN500mm SDR17	400,99	400,99	
TP.BL050	1,0000	ud	Brida loca para polietileno ,DN500PN10	630,77	630,77	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	1.031,76	103,18	
MO01018	2,8000	h	Cuadrilla B	43,37	121,44	
			Suma la partida.....			1.256,38
			Costes indirectos.....		3%	37,69
			TOTAL PARTIDA.....			1.294,07
G.AR100		ud	Arqueta de registro en conducción de salmuera Arqueta de registro en conducción de salmuera de 1,00x1,20x1,00 de medidas interiores, ejecutadas con hormigón armado y tapas de hormigón extraibles.			
MO01004	6,0000	h	Oficial especialista	23,37	140,22	
MO01009	6,0000	h	Peón	20,00	120,00	
MM01032	2,0000	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	36,11	72,22	
LI03013	5,4500	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,85	102,73	
G.HA401	1,5000	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km.	131,70	197,55	
LI15007	13,4400	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife).	10,47	140,72	
LI16003	13,4400	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	18,29	245,82	
TAPA	5,0000	ud	Registro de hormigon modelo telefonica de 0.15m de espesor	201,31	1.006,55	
			Suma la partida.....			2.025,81
			Costes indirectos.....		3%	60,77
			TOTAL PARTIDA.....			2.086,58
G.B110.CH		ud	Estación topográfica fija. Estación topográfica para estacionamiento de aparato topográfico, ejecutada en punto a definir en obra con visual sobre toda la balsa, pedestal y mástil en hormigón armado totalmente terminada, georreferenciada y vastago roscado en acero inox. para fijación del instrumento topográfico.			
MO01017	0,3000	h	Cuadrilla A	54,08	16,22	
G.HA401	2,0680	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km.	131,70	272,36	
LI15007	13,2000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife).	10,47	138,20	
LI16032	4,0000	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	37,04	148,16	
LI03002	1,2000	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	64,60	77,52	
			Suma la partida.....			652,46
			Costes indirectos.....		3%	19,57
			TOTAL PARTIDA.....			672,03
G.B4530		ud	Codo fundición bridas PN10, 45º, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil de 45º, DN300 mm de diámetro, PN10, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, juntas y tornillos, colocado y probado.			
MO01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	64,79	
TP.B004	1,0000	ud	Codo fundición bridas PN10, 45º, ø 300 mm (p.o.)	495,67	495,67	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			569,72
			Costes indirectos.....		3%	17,09
			TOTAL PARTIDA.....			586,81
G.BB020.CH		m	Base para bordillo de 100x30x17-15 Base para bordillo con hormigon HM-20 incluso encofrados y excavación necesaria.			
G.I009.CH	0,1300	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km.	120,88	15,71	
G.3124.CH	0,0300	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica.	7,96	0,24	
LI16001	2,0000	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	3,77	7,54	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 23,49
					Costes indirectos..... 3% 0,70
					TOTAL PARTIDA..... 24,19
G.C0085.CH	ud	Carrete telescópico de desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado.			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
TP.05077	1,0000	ud	2.032,76	2.032,76	
		Carrete telescópico desmontaje fundición ø 600 mm PN10 (p.o. Tenerife)			
%10.0T	10,0000	%	2.032,76	203,28	
		Parte proporcional de tornillería y juntas			
MO01017	1,9000	h	54,08	102,75	
		Cuadrilla A			
MM01020	0,9500	h	37,05	35,20	
		Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)			
					Suma la partida..... 2.373,99
					Costes indirectos..... 3% 71,22
					TOTAL PARTIDA..... 2.445,21
G.C088	ud	Codo fundición, unión mediante enchufe express 11º a 45º, ø 500 mm, instalado			
		Codo de fundición dúctil de 11º a 45º, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MO01035	1,0000	h	64,79	64,79	
		Cuadrilla de colocación de tuberías			
TP.14088	1,0000	ud	943,64	943,64	
		Codo fundición enchufe express 45º, ø 500 mm (p.o.)			
MM01020	0,2500	h	37,05	9,26	
		Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)			
					Suma la partida..... 1.017,69
					Costes indirectos..... 3% 30,53
					TOTAL PARTIDA..... 1.048,22
G.C3017.CH	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=2 m			
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,5 m. de altura y visera de 0.50 m., colocados a 3 m de separación, guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 16-50, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla y cuatro líneas de alambre de espino terminada.			
MO01004	0,5000	h	23,37	11,69	
		Oficial especialista			
MO01009	0,8000	h	20,00	16,00	
		Peón			
TP.6055	1,0000	m	5,78	5,78	
		Malla simple torsión galvanizada plastificada tipo 16-50, 2,7 mm, de 2 m (p.o.)			
TP.T055	1,0000	ud	1,30	1,30	
		Material auxiliar de cerramiento, alambre, tensores, grapas...			
TP.11050	0,3550	ud	17,61	6,25	
		Poste galvanizado doblado en punta, plastificado ø 5 cm, altura 2,5 m, p.p. tornapuntas (p.o.)			
ESP_ALAM	4,0000	m	0,26	1,04	
		Alambre de espino.			
					Suma la partida..... 42,06
					Costes indirectos..... 3% 1,26
					TOTAL PARTIDA..... 43,32
G.C4661	ud	Colector de toma DN-600mm con bocas DN-150			
		Colector de toma en depósito de recepción de caudales fabricado en acero inoxidable AISI 316 L en 24" (DN-600 mm) con ocho (8) bocas en su parte superior fabricadas con tubo de DN-150, también en acero inoxidable. Acabado un extremo en brida mas brida ciega y en el otro extremo, brida para unir a salida de depósito. Colocada y probada.			
TP.0060	16,5000	m	817,85	13.494,53	
		Tubería Ø24" SCH 10 C/S			
TP.C060	1,0000	ud	2.115,30	2.115,30	
		Codo inox. 316L sch 10 DN600 (p.o.)			
TP.0015	0,8000	m	96,02	76,82	
		Tubería Ø6" SCH 10 C/S			
TP.0061	2,0000	ud	907,95	1.815,90	
		Brida plana para soldar A316L Ø600mm PN10			
TP.BC60	1,0000	ud	576,43	576,43	
		Brida ciega DN 600 PN10 rev. epoxi azul 70µm y unión a bridas para riego			
TP.JF060	2,0000	ud	24,83	49,66	
		Junta plastico flexible juntaflex para brida DN 600			
TP.TI060	40,0000	ud	18,84	753,60	
		Tornillo inox. cabeza exagonal ISO 4014 A4 M33x140 y tuerca			
MO01004	40,0000	h	23,37	934,80	
		Oficial especialista			
MO01009	40,0000	h	20,00	800,00	
		Peón			
MO01035	3,0000	h	64,79	194,37	
		Cuadrilla de colocación de tuberías			
MM01020	1,0000	h	37,05	37,05	
		Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....	20.848,46	
			Costes indirectos.....	3%	625,45
			TOTAL PARTIDA.....		21.473,91
G.CA0020.CH	m	Albardilla de hormigón visto en U 100x29x6 cm Albardilla de hormigón visto gris, para coronación de muros, en "U" de 100x29x6 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.			
MO01004	0,4000	h	Oficial especialista	23,37	9,35
MO01009	0,4000	h	Peón	20,00	8,00
E10H	1,0000	ud	Albardilla hormigon arm gris U 100x29x6 cm	19,68	19,68
E18KA0050	1,2500	kg	Mortero impermeabilizante monocomponente.	1,01	1,26
RP34063	3,0000	kg	Adhesivo cementoso int.s/morteros C1 (p.o.)	0,18	0,54
RE01F	0,9000	kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, gris, p/rev y pav int/ext.	0,50	0,45
RE01FB	0,1200	kg	Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2, color, juntas 2-15 mm.	0,76	0,09
			Suma la partida.....	39,37	
			Costes indirectos.....	3%	1,18
			TOTAL PARTIDA.....		40,55
G.CA060.CH	ud	Cono asimétrico para pozo prefabricado, HM,110/60. Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total y espesor de 20 cm., para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, recibido de marco y tapa de fundición (sin incluir tapa de fundición) y medios auxiliares.			
LI03013	0,1600	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,85	3,02
MO01004	0,7150	h	Oficial especialista	23,37	16,71
MO01009	0,3600	h	Peón	20,00	7,20
RP350CE.AS1,0000		ud	Cono asimétrico HM, Ø60, 110x80, e=20 (p.o.)	126,67	126,67
LI13003.CH	0,0500	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	146,87	7,34
			Suma la partida.....	160,94	
			Costes indirectos.....	3%	4,83
			TOTAL PARTIDA.....		165,77
G.D003	ud	Desagüe de deposito para limpieza Desagüe de deposito para limpieza consistente en codo de 90 en interior de deposito y válvula compuerta, ø 150 mm, alojada en arqueta con llave en TE para apertura de válvula, accesible en exterior de deposito. Colocado y terminado.			
RP15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	98,92	98,92
RP14001	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10°< a<= 90°, ø 150 mm (p.o.)	55,58	55,58
TP.0150	1,0000	ud	Brida liso DN150mm (p.o.)	59,93	59,93
TP.2089	1,0000	ud	Llave en TE, alargador para maniobra de válvula	83,49	83,49
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	297,92	29,79
MO01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	97,19
			Suma la partida.....	424,90	
			Costes indirectos.....	3%	12,75
			TOTAL PARTIDA.....		437,65
G.D008.CH	m³	Desbroce de vegetación, tierra vegetal y materiales no adecuados. Desbroce de tierra vegetal y vegetación no arbustiva, paredes de bancales y materiales no adecuados, incluso clasificación de los mismos, en toda la zona de ocupación de la balsa, transporte a zonas de acopio, empleo o acopio para su posterior retirada a vertedero autorizado. Sin incluir el transporte a vertedero.			
MM01037	0,0122	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	62,89	0,77
MM01058	0,0105	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	68,25	0,72
MM01006	0,0100	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	40,76	0,41
			Suma la partida.....	1,90	
			Costes indirectos.....	3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....		1,96
G.D1226.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12). Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01009	0,0760	h	Peón	20,00	1,52	
TP.07012	1,0000	t	Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf D (p.o. Tenerife)	71,49	71,49	
RP02999ff	0,5450	m ³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 55 km	6,05	3,30	
MM01088	0,0190	h	Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	75,88	1,44	
MM01083	0,0190	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	47,45	0,90	
MM01080	0,0190	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	67,78	1,29	
Suma la partida.....						79,94
Costes indirectos.....						3%
TOTAL PARTIDA.....						82,34
G.E0120.CH	m²		Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica. Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m ² .			
MO01009	0,3000	h	Peón	20,00	6,00	
RP34046	1,5000	l	Pintura asfáltica para imprimación (p.o.)	1,12	1,68	
Suma la partida.....						7,68
Costes indirectos.....						3%
TOTAL PARTIDA.....						7,91
G.EN008	m²		Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
MO01018	0,3600	h	Cuadrilla B	43,37	15,61	
G.3006.CH	0,0250	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	118,26	2,96	
RP03041	5,6000	kg	Mortero revoco (p.o.)	1,62	9,07	
Suma la partida.....						27,64
Costes indirectos.....						3%
TOTAL PARTIDA.....						28,47
G.F525.CH	ud		Anclaje Fisher FZA GS 10X50 A4. Anclaje Fisher FAZ GS 10X50 A4, para cargas medias y materiales macizos, con tornillo cabeza exagonal y perforacion Ø10. Elaboración y colocación.			
8.0602	1,0000	ud	Fisher FZA GS 10X50 A4	1,69	1,69	
MO01018	0,0200	h	Cuadrilla B	43,37	0,87	
Suma la partida.....						2,56
Costes indirectos.....						3%
TOTAL PARTIDA.....						2,64
G.FB0148	m²		Lámina PVC-P de 1.5 mm de espesor, armada, obras hidráulicas. Lámina de policloruro de vinilo flexible (PVC-P) de espesor 1.5 mm, resistente UV, para obras hidráulicas y reforzada con malla de poliéster (PES), fabricación bajo norma EN 13361, EN 13362 y EN 14416. Incluso solapes y recortes, soldadura, totalmente colocada sobre talud y fondo de balsa.			
MO01017	0,1130	h	Cuadrilla A	54,08	6,11	
%25.0R	25,0000	%	Incremento mano de obra régimen general por trabajos de riesgo 25%	6,11	1,53	
TP.5031.CH	1,0000	m ²	Lámina PVC-P para balsas, reforzada con poliéster 1,5 mm de espesor (p.o. isla de Tenerife)	12,30	12,30	
Suma la partida.....						19,94
Costes indirectos.....						3%
TOTAL PARTIDA.....						20,54
G.FD0500	m		Retirada de tubería de fundición dúctil, ø 500 mm. Retirada de tubería de fundición dúctil DN500mm de conducción de agua. Incluye la localización de la tubería, su desconexión y acopio en obra, sin aprovechamiento. No incluye la excavación en zanja que se valorará aparte.			
MO01035	0,0500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	3,24	
MM01064	0,1000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	59,61	5,96	
Suma la partida.....						9,20
Costes indirectos.....						3%
TOTAL PARTIDA.....						9,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
G.FD0501	m		Colocacion tubería de fundición dúctil, ø 500 mm,no incluye tuberia. Colocacion de tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal correspondiente a la impulsión de Lomo del Balo probada, colocada y montada en obra. No se incluye el tubo, piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MO01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	12,96	
MM01064	0,2400	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	59,61	14,31	
RA22019	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,92	8,92	
			Suma la partida.....			36,19
			Costes indirectos.....		3%	1,09
			TOTAL PARTIDA.....			37,28
G.FO001.CH	m		Cable de fibra optica 9/125 monomodo 12 fibras Cable dieléctrico de 12 fibras ópticas 9/125 monomodo, de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,85 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 20 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
TP.F023	1,0500	ud	Cable dielectrico de 12 fibras ópticas monomodo	2,75	2,89	
MO01004	0,0200	h	Oficial especialista	23,37	0,47	
MO01009	0,0400	h	Peón	20,00	0,80	
			Suma la partida.....			4,16
			Costes indirectos.....		3%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			4,28
G.G2026.CH	t		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G (G-20). Firme con aglomerado en caliente AC22 base G, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.			
MO01009	0,0760	h	Peón	20,00	1,52	
TP.07020	1,0000	t	Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G (p.o. Tenerife)	58,28	58,28	
RP02999ff	0,5450	m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 55 km	6,05	3,30	
MM01088	0,0190	h	Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	75,88	1,44	
MM01083	0,0190	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	47,45	0,90	
MM01080	0,0190	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	67,78	1,29	
			Suma la partida.....			66,73
			Costes indirectos.....		3%	2,00
			TOTAL PARTIDA.....			68,73
G.GO5020	m²		Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno de 350 g/m², colocado. Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV de 350 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
MO01017	0,0318	h	Cuadrilla A	54,08	1,72	
%25.0R	25,0000	%	Incremento mano de obra régimen general por trabajos de riesgo 25%	1,72	0,43	
TP.0350_CH	1,0500	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno de 350 g/m² (p.o. isla de Tenerife)	1,39	1,46	
			Suma la partida.....			3,61
			Costes indirectos.....		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			3,72
G.H110.CH	ud		Hito de nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa. Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.			
TP.HI0154	1,0000	ud	Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa	328,10	328,10	
MO01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,37	23,37	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01009	1,0000	h	Peón	20,00	20,00	
			Suma la partida.....			371,47
			Costes indirectos.....		3%	11,14
			TOTAL PARTIDA.....			382,61
G.HA401	m³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.			
MO01009	1,4000	h	Peón	20,00	28,00	
TP.HA3006	1,0000	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	103,29	103,29	
MM02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,10	0,41	
LI14035	1,0000	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 52 m	0,00	0,00	
			Suma la partida.....			131,70
			Costes indirectos.....		3%	3,95
			TOTAL PARTIDA.....			135,65
G.HG091	ud		Estabilización de taludes Estabilización de taludes mediante hormigón HM-D-400/F/20/IIa, proyectado por vía húmeda en dos capas de 10 cm de espesor total, con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.			
MO01004	0,6000	h	Oficial especialista	23,37	14,02	
MO01009	0,4000	h	Peón	20,00	8,00	
RP01167	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B500T (p.o.)	2,51	2,76	
RP01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,10	1,16	
GUNITA	0,2000	m³	Hormigón gunita HM-D-400/F/20/IIa	140,53	28,11	
MAQGUN	0,6000	h	Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW	12,14	7,28	
			Suma la partida.....			61,33
			Costes indirectos.....		3%	1,84
			TOTAL PARTIDA.....			63,17
G.HM4014	m³		Hormigón en masa HM-25/B/20/IIa, planta, D<=20 km. Hormigón en masa Hm-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta.			
MO01009	1,4000	h	Peón	20,00	28,00	
TP.HM3006	1,0000	m³	Hormigón en masa HM-25/B/20/IIa, árido 20 mm (p.o.)	103,29	103,29	
MM02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,10	0,41	
			Suma la partida.....			131,70
			Costes indirectos.....		3%	3,95
			TOTAL PARTIDA.....			135,65
G.HMA02	m³		Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja. Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.			
MO01009	0,1000	h	Peón	20,00	2,00	
MM01032	0,1000	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	36,11	3,61	
G.I009.CH	1,0200	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km.	120,88	123,30	
LI16032	2,0000	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	37,04	74,08	
			Suma la partida.....			202,99
			Costes indirectos.....		3%	6,09
			TOTAL PARTIDA.....			209,08
G.I009.CH	m³		Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km. Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
MO01009	1,4000	h	Peón	20,00	28,00	
TP.3004.CH	1,0000	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/B/20/I, árido 20 mm (p.o. Tenerife)	92,47	92,47	
MM02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,10	0,41	
			Suma la partida.....			120,88
			Costes indirectos.....		3%	3,63
			TOTAL PARTIDA.....			124,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
G.IN001	m²	Desmontaje de invernadero de malla Desmontaje de cubierta y laterales de malla, trenzado de alambre, postes metalico de ruedo y centrales. Todo el material acopiado y seleccionado a pie de obra para su envío a punto limpio o gestion.			
MO01004	0,0340	h Oficial especialista	23,37	0,79	
MO01009	0,0670	h Peón	20,00	1,34	
MM02031	0,0200	h Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,78	0,10	
MM04010	0,0100	h Grupo electrógeno 31/70 CV	44,51	0,45	
MM01007	0,0200	h Camión 241/310 CV con grúa	39,78	0,80	
		Suma la partida.....			3,48
		Costes indirectos.....		3%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....			3,58
G.PE0500	m	Retirada de tubería polietileno DN500 Retirada de tubería de polietilenos DN500mm de conducción de agua.Incluye la localización de la tubería,su desconexión mediante corte y troceo, con acopio en obra, sin aprovechamiento, para su posterior traslado a gestor autorizado.No incluye la excavación en zanja que se valorará aparte.			
MO01035	0,0500	h Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	3,24	
MM02031	0,1000	h Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,78	0,48	
MM01020	0,0500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	1,85	
		Suma la partida.....			5,57
		Costes indirectos.....		3%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....			5,74
G.PM030	d	Puesta en marcha del telecontrol Puesta en marcha de los cuadros de telemando de la cámara de válvulas, conexas y cableados todos los elementos, con existencia de agua en el circuito para ajustes del sistema de telecontrol.Terminado y en funcionamiento			
MO03078	7,5000	h Oficial electrónico	30,32	227,40	
MO03034	7,5000	h Operador sénior	17,95	134,63	
MO03030	7,5000	h Programador sénior	23,21	174,08	
		Suma la partida.....			536,11
		Costes indirectos.....		3%	16,08
		TOTAL PARTIDA.....			552,19
G.PR0020.CH	m	Pozo registro circular D=1,10 m hormigón, parte intermedia. Pozo de registro circular de diámetro interior D=1,10 m, parte intermedia variable, realizado con aros prefabricadas (2 ud/m) de hormigón, incluso excavación precisa, relleno de trasdós, pates de polipropileno, acometida y remate de tubos, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.			
LI03013	2,0100	m ³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,85	37,89	
ANILLA110	2,0000	ud Anilla de pozo de hormigón prefabricado Ø1.10 interior e=20 cm y h=0.50	100,37	200,74	
RP35018	6,0000	ud Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	4,40	26,40	
MM01020	1,0000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	37,05	
MO01004	1,3000	h Oficial especialista	23,37	30,38	
MO01009	1,3000	h Peón	20,00	26,00	
LI13003.CH	0,0020	m ³ Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	146,87	0,29	
		Suma la partida.....			358,75
		Costes indirectos.....		3%	10,76
		TOTAL PARTIDA.....			369,51
G.PRG030	d	Programación de SCADA Programación de SCADA, incluso sinopticos general, de válvulas y de bombeo, curvas, alarmas y cálculos.Realizado todo esto, sobre licencia PCWin 2, existente y según formato empleado por el explotador.			
MO03030	7,5000	h Programador sénior	23,21	174,08	
MO03022	7,5000	h Técnico comunicaciones senior	33,45	250,88	
		Suma la partida.....			424,96
		Costes indirectos.....		3%	12,75
		TOTAL PARTIDA.....			437,71
G.QA3B.CH	ud	Arqueta tipo A-3B Arqueta de registro tipo A-3B, para instalaciones eléctricas, incluso excavación en zanja, de medidas interiores 1.00 m.de largo, 1.00 m.de ancho y 0.80 m.de alto, con paredes de bloques de 20x25x50 cm., techo de losa de hormigón armado y marco y tapa de fundición de Ø70cm (Tipo B2), enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01004	3,5000	h	Oficial especialista	23,37	81,80	
MO01009	3,5000	h	Peón	20,00	70,00	
E10A	50,0000	ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / II	1,71	85,50	
TP.MA46	1,0000	ud	Registro reforz. Ø700 (B-2)	188,47	188,47	
G.4007.CH	0,2000	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, ári. machaqueo, "in situ", D<=20 km	136,69	27,34	
RP01048	15,0000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,10	16,50	
G.3006.CH	0,8000	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	118,26	94,61	
LI03013	1,3000	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,85	24,51	
LI16003	1,0000	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	18,29	18,29	
			Suma la partida.....			607,02
			Costes indirectos.....		3%	18,21
			TOTAL PARTIDA.....			625,23
G.QTEH.CH	ud		Arqueta registro telefonía tipo H, hormigón, 80x70x82 cm Arqueta de registro de telefonía tipo H, colocada en acera o en calzada, de dimensiones interiores 0,80x0,70x0,82 m, con paredes de hormigón HNE-20/B/20 y fondo de arena lavada de 10 cm de espesor, incluso excavación y transporte de material sobrante a lugar de acopio o lugar de empleo, relleno de bordes con material seleccionado, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada, incluso refuerzo para colocación en calzada, totalmente terminada.			
MO01004	3,0000	h	Oficial especialista	23,37	70,11	
MO01009	3,0000	h	Peón	20,00	60,00	
LI03013	1,1000	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,85	20,74	
G.4007.CH	0,8000	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, ári. machaqueo, "in situ", D<=20 km	136,69	109,35	
G.3006.CH	0,0600	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	118,26	7,10	
LI16003	2,0000	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	18,29	36,58	
RP01048	10,0000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,10	11,00	
EMA207	1,0000	ud	Tapa y marco 980x600 mm fund dúctil p/ telef H (C-250)	77,85	77,85	
			Suma la partida.....			392,73
			Costes indirectos.....		3%	11,78
			TOTAL PARTIDA.....			404,51
G.R0227.CH	m		Retirada de tendido electrico MT en tubular Retirada de circuito de MT formado por tres lineas de cable RHZ1 de 12/20 kV,campo radial 1x150 mm², con acopio en obra para su posterior traslado a gestor autorizado.			
MO01004	0,0500	h	Oficial especialista	23,37	1,17	
MO01009	0,1000	h	Peón	20,00	2,00	
MM01055	0,0500	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	39,93	2,00	
			Suma la partida.....			5,17
			Costes indirectos.....		3%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....			5,33
G.RC001.CH	d		Recolección de semilla Viborina Blanca Recolección de semillas de la Viborina Blanca, Echium Triste Nivariense, realizada por técnico competente, almacenadas en recipientes al efecto, contando ademas con los permisos de la Administracion competente de Tenerife que decidirá el destino final de las semillas.			
MO03013	12,7500	h	Consultor senior especialista	50,99	650,12	
M06011	1,0000	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	45,34	45,34	
MO03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	35,05	35,05	
			Suma la partida.....			730,51
			Costes indirectos.....		3%	21,92
			TOTAL PARTIDA.....			752,43
G.SB025.CH	m³		Sub-base granular zahorra artificial ZA-25. Sub-base granular de zahorra artificial ZA-25,con arido medio de 25mm obtenida mediante cribado o machaqueo en planta autorizada, medida sobre perfil compactado, incluso extensión, compactación y refinado.			
TP.0025	1,2000	m³	Zahorra artificial ZA-25 de cantera autorizada (p.o. Tenerife)	23,76	28,51	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LI06015	1,0000	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,27	4,27	
			Suma la partida.....			32,78
			Costes indirectos.....		3%	0,98
			TOTAL PARTIDA.....			33,76
G.SN01.CH	m		Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles (fauna o flora) para evitar paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.			
MO01009	0,0100	h	Peón	20,00	0,20	
SL01049	1,0000	m	Cinta balizamiento, colocada	1,10	1,10	
RP01048	0,8900	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,10	0,98	
			Suma la partida.....			2,28
			Costes indirectos.....		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			2,35
G.TE0600.CH	ud		Té de fundición, tres enchufes, junta STD ø 600 mm, instalada. Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con tres acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MO01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	97,19	
TP.6060	1,0000	ud	Té fundición tres enchufe STD ø 600 mm (p.o.)	3.233,96	3.233,96	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			3.340,41
			Costes indirectos.....		3%	100,21
			TOTAL PARTIDA.....			3.440,62
G.TT100.CH	m		Canalización subterránea de telecomunicaciones en tritubo. Canalización subterránea con tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud. Incluso hilo guía de polipropileno de 3 mm y colocación. No incluye excavación, camas ni relleno de zanjas.			
ETT0063	1,0500	m	Tritubo de polietileno de 3x40 mm, e=3mm	3,18	3,34	
ETHG03	3,5000	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm	0,16	0,56	
G.4007.CH	0,0400	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, ári. machaqueo, "in situ", D<=20 km	136,69	5,47	
MO01004	0,0460	h	Oficial especialista	23,37	1,08	
MO01009	0,0530	h	Peón	20,00	1,06	
			Suma la partida.....			11,51
			Costes indirectos.....		3%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....			11,86
G.TX3030.CH	m²		Rejilla hueca, resina y fibra de vidrio malla 70x30x30 mm. Rejilla hueca de resinas de poliéster isoftálica incorporando agentes protectores contra los rayos ultravioleta, armado con fibra de vidrio en proporción mínima del 35 %, superficie acabada con arena de sílice, y color a definir en obra, malla de 70x30x30 mm., colocada sobre cerco de perfil metálico e IPN-80 distribuidos para soportar los paneles de 2000x100 mm. Colocada y rematada.			
E06.4135	1,0500	m2	Rejilla hueca resina y fibra de vidrio, e=30 mm.	148,96	156,41	
MO01004	1,5000	h	Oficial especialista	23,37	35,06	
MO01009	1,5000	h	Peón	20,00	30,00	
			Suma la partida.....			221,47
			Costes indirectos.....		3%	6,64
			TOTAL PARTIDA.....			228,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IA_100	PA	Redacción del proyecto eléctrico de instalación eléctrica Redacción del Proyecto Técnico para la Instalación Eléctrica en media y baja Tensión, según ITC-04 del RD 842/2002, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Media y Baja Tensión. Incluye Memoria Descriptiva del diseño de la instalación, Cálculos Justificativos, Estudio Básico de Seguridad y Salud para la ejecución de la obra, Pliego de Condiciones, Presupuesto y Planos (distribución eléctrica y esquema unifilar). Se incorporarán al mismo las solicitudes realizadas por la Empresa suministradora, medidas correctoras y cuantos anexos resultasen necesarios. También se incluye el Visado colegial, así como la elaboración de informes posteriores a la entrega del proyecto, ya sean de rectificación, modificación y/o aclaración.			
IA_10	1,0000 ud	Redacción proyecto instalación eléctrica	9.836,79	9.836,79	
		Suma la partida.....			9.836,79
		Costes indirectos.....		3%	295,10
		TOTAL PARTIDA.....			10.131,89
IA_101	PA	Dirección de obra, certificación final de obra y legalización Dirección de obra, certificación de finalización de obra, consistente en: - Solicitud del punto de enganche o modificación de potencia a Unelco_Endesa (si procede). - Seguimiento de la obra, incluyendo las condiciones de Seguridad y Salud. - Redacción de reformados o Modificados (si procede). - Certificado de Finalización de Obra. - Gestión de visita e inspección de OCA (si procede). Incluye la tramitación en la Dirección General de Industria, mediante la presentación de toda la documentación correspondiente, pago de tasas, etc.			
IA_11	1,0000 ud	Dirección obra, certificación final obra y legalización y tasas de cia. suministradora	4.028,41	4.028,41	
		Suma la partida.....			4.028,41
		Costes indirectos.....		3%	120,85
		TOTAL PARTIDA.....			4.149,26
IEH015.1X50	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1X50mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
MO01004	0,0340 h	Oficial especialista	23,37	0,79	
MO01005	0,0340 h	Oficial de oficios	20,71	0,70	
PRY017Z	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1X50mm2 Cu	4,60	4,60	
		Suma la partida.....			6,09
		Costes indirectos.....		3%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....			6,27
IEH015.3G1.5	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
MO01004	0,0230 h	Oficial especialista	23,37	0,54	
MO01005	0,0230 h	Oficial de oficios	20,71	0,48	
35pry018bg	1,0000 m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm2 Cu	0,66	0,66	
		Suma la partida.....			1,68
		Costes indirectos.....		3%	0,05

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1,73
IEH015.3G2.5	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
MO01004	0,0240	h	Oficial especialista	23,37	0,56
MO01005	0,0240	h	Oficial de oficios	20,71	0,50
35pry018bh	1,0000	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu	0,98	0,98
Suma la partida.....					2,04
Costes indirectos.....					3% 0,06
TOTAL PARTIDA.....					2,10
IEH015.3G4	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G4mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
MO01004	0,0250	h	Oficial especialista	23,37	0,58
MO01005	0,0250	h	Oficial de oficios	20,71	0,52
35pry023y	1,0000	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G4mm2 Cu	1,39	1,39
Suma la partida.....					2,49
Costes indirectos.....					3% 0,07
TOTAL PARTIDA.....					2,56
IEH015.4G2.5	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
MO01004	0,0250	h	Oficial especialista	23,37	0,58
MO01005	0,0250	h	Oficial de oficios	20,71	0,52
PRY018BZ	1,0000	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm2 Cu	1,25	1,25
Suma la partida.....					2,35
Costes indirectos.....					3% 0,07
TOTAL PARTIDA.....					2,42

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IEH015.5G10	m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G10mm2 Cu Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexiónado y probado.			
MO01004	0,0350	h	Oficial especialista	23,37	0,82	
MO01005	0,0350	h	Oficial de oficios	20,71	0,72	
35pry018bl	1,0000	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G10mm2 Cu	5,35	5,35	
			Suma la partida.....			6,89
			Costes indirectos.....		3%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....			7,10
IEH015.5G2.5	m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexiónado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexiónado.			
MO01004	0,0300	h	Oficial especialista	23,37	0,70	
MO01005	0,0300	h	Oficial de oficios	20,71	0,62	
35pry018bF	1,0000	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2.5mm2 Cu	1,53	1,53	
			Suma la partida.....			2,85
			Costes indirectos.....		3%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....			2,94
IEP010.PAT	ud		Red de toma de tierra BT Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada.			
TTC010C	2,0000	m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm ²	4,50	9,00	
35tts010B	5,0000	ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo	3,87	19,35	
35tte010b	4,0000	ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	13,95	55,80	
TTA010	1,0000	ud	Arqueta de polipropileno para tomar de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro	69,32	69,32	
TTA030	1,0000	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica	43,10	43,10	
WWW020	1,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,08	1,08	
35tta040	4,0000	ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,78	3,12	
CANZ.0.6	3,0000	m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)	16,37	49,11	
MO01004	3,9840	h	Oficial especialista	23,37	93,11	
MO01009	3,9840	h	Peón	20,00	79,68	
			Suma la partida.....			422,67
			Costes indirectos.....		3%	12,68
			TOTAL PARTIDA.....			435,35

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IEQ020		ud	Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores			
			Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm ² Cu. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.			
35pci1	1,0000	ud	Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico	533,66	533,66	
35pry017w	10,0000	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm ² Cu	1,26	12,60	
MO01004	1,0260	h	Oficial especialista	23,37	23,98	
MO01005	1,0260	h	Oficial de oficios	20,71	21,25	
			Suma la partida.....			591,49
			Costes indirectos.....		3%	17,74
			TOTAL PARTIDA.....			609,23
IOX010.CO2		ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso			
			Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.			
41ixo010b	1,0000	ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, con accesorios	62,38	62,38	
MO01009	0,1160	h	Peón	20,00	2,32	
			Suma la partida.....			64,70
			Costes indirectos.....		3%	1,94
			TOTAL PARTIDA.....			66,64
LI02010		m³	Remoción de terreno tránsito			
			Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.			
MO01009	0,0006	h	Peón	20,00	0,01	
MM01040	0,0060	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	85,86	0,52	
			Suma la partida.....			0,53
			Costes indirectos.....		3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			0,55
LI02026		m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m			
			Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
MO01009	0,0008	h	Peón	20,00	0,02	
MM01053	0,0080	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	57,46	0,46	
			Suma la partida.....			0,48
			Costes indirectos.....		3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,49
LI02027		m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km			
			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 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.			
			Suma la partida.....			1,56
			Costes indirectos.....		3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....			1,61
LI02029ca		m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 20 km			
			Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 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.			
LI02029f	1,0000	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,00	1,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LI02029v	20,0000	kmm ³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,11	2,20	
			Suma la partida.....			3,20
			Costes indirectos.....		3%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....			3,30
LI020TV	m³		Carga mecánica de tierra vegetal en obra, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra vegetal producto de los desbroces y excavaciones sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
MO01009	0,0008	h	Peón	20,00	0,02	
MM01053	0,0080	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	57,46	0,46	
			Suma la partida.....			0,48
			Costes indirectos.....		3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,49
LI03001	m³		Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
MO01009	2,1250	h	Peón	20,00	42,50	
			Suma la partida.....			42,50
			Costes indirectos.....		3%	1,28
			TOTAL PARTIDA.....			43,78
LI03018	m³		Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.			
MM01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	39,93	2,68	
MO01009	0,4000	h	Peón	20,00	8,00	
RP01001	0,1000	m ³	Agua (p.o.)	0,82	0,08	
MM02007	0,4000	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	5,65	2,26	
			Suma la partida.....			13,02
			Costes indirectos.....		3%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....			13,41
LI04030	m²		Refino y planeo de camino a> 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.			
MO01009	0,0001	h	Peón	20,00	0,00	
MM01172	0,0010	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	67,45	0,07	
			Costes indirectos.....		3%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,07
LI04046	m³		Construcción de pedraplén Construcción de pedraplén, no incluye material.			
MO01009	0,0110	h	Peón	20,00	0,22	
MM01064	0,1000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	59,61	5,96	
MM01082	0,0500	h	Compactador vibro 71/100 CV	41,13	2,06	
			Suma la partida.....			8,24
			Costes indirectos.....		3%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....			8,49
LI06015	m³		Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.			
MO01009	0,0300	h	Peón	20,00	0,60	
MM01077	0,0300	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	59,93	1,80	
MM01084	0,0280	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	50,19	1,41	
LI04002	1,0000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,46	0,46	
			Suma la partida.....			4,27
			Costes indirectos.....		3%	0,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					4,40
LI06021	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.			
MO01009	0,0018 h	Peón	20,00	0,04	
MM01058	0,0180 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	68,25	1,23	
MM01053	0,0180 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	57,46	1,03	
MM02010	0,0200 h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	73,28	1,47	
MM04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,10	0,12	
Suma la partida.....					3,89
Costes indirectos.....					3% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					4,01
LI10033.CH	m³	Extendido tierra vegetal en taludes con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierra vegetal en taludes de desmorte y terraplen, procedente de la excavación y desbroces, 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.			
MO01009	0,0012 h	Peón	20,00	0,02	
MM01058	0,0120 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	68,25	0,82	
Suma la partida.....					0,84
Costes indirectos.....					3% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					0,87
LI14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
MO01009	0,2000 h	Peón	20,00	4,00	
MM01120	0,1500 h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma hasta 32 m	69,91	10,49	
Suma la partida.....					14,49
Costes indirectos.....					3% 0,43
TOTAL PARTIDA.....					14,92
LI14034	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 42 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
MO01009	0,2000 h	Peón	20,00	4,00	
MM01122	0,1500 h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 37-42 m	93,02	13,95	
Suma la partida.....					17,95
Costes indirectos.....					3% 0,54
TOTAL PARTIDA.....					18,49
LI15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife). Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Tenerife), incluidos solapes.			
MO01004	0,0330 h	Oficial especialista	23,37	0,77	
MO01009	0,0330 h	Peón	20,00	0,66	
RP01051	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	7,56	8,32	
RP01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,69	0,02	
MM01020	0,0190 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	0,70	
Suma la partida.....					10,47
Costes indirectos.....					3% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					10,78
LI15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
MO01004	0,0470 h	Oficial especialista	23,37	1,10	
MO01009	0,0470 h	Peón	20,00	0,94	
RP01052	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	11,23	12,35	
RP01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,69	0,02	
MM01020	0,0280 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	1,04	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		15,45
			Costes indirectos.....	3%	0,46
			TOTAL PARTIDA.....		15,91
LI16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.			
MO01004	0,0500	h Oficial especialista	23,37	1,17	
MO01009	0,0500	h Peón	20,00	1,00	
RP01033	0,0040	m ³ Madera encofrar (p.o.)	368,95	1,48	
RP01044	0,0300	kg Puntas (p.o.)	2,33	0,07	
RP01045	0,0200	kg Alambre (p.o.)	1,69	0,03	
RP01041	0,0040	l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,13	0,02	
			Suma la partida.....		3,77
			Costes indirectos.....	3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....		3,88
LI16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
MO01004	0,2900	h Oficial especialista	23,37	6,78	
MO01009	0,2900	h Peón	20,00	5,80	
RP01033	0,0200	m ³ Madera encofrar (p.o.)	368,95	7,38	
RP01044	0,1500	kg Puntas (p.o.)	2,33	0,35	
RP01045	0,1000	kg Alambre (p.o.)	1,69	0,17	
RP01041	0,0200	l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,13	0,08	
			Suma la partida.....		20,56
			Costes indirectos.....	3%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....		21,18
LI16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
MO01004	0,2900	h Oficial especialista	23,37	6,78	
MO01009	0,2900	h Peón	20,00	5,80	
RP01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	368,95	0,74	
RP01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	29,08	1,74	
RP01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,33	0,12	
RP01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,69	0,08	
RP01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,62	0,25	
MM01028	0,0580	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	47,91	2,78	
			Suma la partida.....		18,29
			Costes indirectos.....	3%	0,55
			TOTAL PARTIDA.....		18,84
LI16013	m²	Encofrado y desencofrado pilares circulares, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en pilares circulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 6 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
MO01004	0,5600	h Oficial especialista	23,37	13,09	
MO01009	0,5600	h Peón	20,00	11,20	
RP01033	0,0150	m ³ Madera encofrar (p.o.)	368,95	5,53	
RP01044	0,0700	kg Puntas (p.o.)	2,33	0,16	
RP01045	0,0700	kg Alambre (p.o.)	1,69	0,12	
RP01041	0,0200	l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,13	0,08	
MM01028	0,1120	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	47,91	5,37	
			Suma la partida.....		35,55
			Costes indirectos.....	3%	1,07
			TOTAL PARTIDA.....		36,62
LI16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
MO01004	0,5900	h Oficial especialista	23,37	13,79	
MO01009	0,5900	h Peón	20,00	11,80	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RP01033	0,0020	m ³	Madera encofrar (p.o.)	368,95	0,74	
RP01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	29,08	1,74	
RP01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,33	0,12	
RP01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,69	0,08	
RP01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,62	0,25	
MM01028	0,1180	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	47,91	5,65	
			Suma la partida.....			34,17
			Costes indirectos.....		3%	1,03
			TOTAL PARTIDA.....			35,20
LI16019	m²		Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
MO01004	0,7400	h	Oficial especialista	23,37	17,29	
MO01009	0,7400	h	Peón	20,00	14,80	
RP01033	0,0140	m ³	Madera encofrar (p.o.)	368,95	5,17	
RP01044	0,0700	kg	Puntas (p.o.)	2,33	0,16	
RP01045	0,0700	kg	Alambre (p.o.)	1,69	0,12	
RP01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,13	0,08	
MM01028	0,1480	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	47,91	7,09	
			Suma la partida.....			44,71
			Costes indirectos.....		3%	1,34
			TOTAL PARTIDA.....			46,05
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
MO01004	0,2350	h	Oficial especialista	23,37	5,49	
MO01009	0,4000	h	Peón	20,00	8,00	
RP01036	1,0000	m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	6,50	6,50	
RP01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,62	0,25	
MM01028	0,1890	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	47,91	9,05	
			Suma la partida.....			29,29
			Costes indirectos.....		3%	0,88
			TOTAL PARTIDA.....			30,17
LI16031	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
MO01004	0,2640	h	Oficial especialista	23,37	6,17	
MO01009	0,5000	h	Peón	20,00	10,00	
RP01036	1,0000	m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	6,50	6,50	
RP01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,62	0,25	
MM01028	0,1920	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	47,91	9,20	
			Suma la partida.....			32,12
			Costes indirectos.....		3%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....			33,08
LI16032	m²		Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.			
MO01004	0,6700	h	Oficial especialista	23,37	15,66	
MO01009	0,6700	h	Peón	20,00	13,40	
RP01033	0,0200	m ³	Madera encofrar (p.o.)	368,95	7,38	
RP01044	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	2,33	0,35	
RP01045	0,1000	kg	Alambre (p.o.)	1,69	0,17	
RP01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,13	0,08	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		37,04
			Costes indirectos.....	3%	1,11
			TOTAL PARTIDA.....		38,15
LI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
MO01004	0,2600	h Oficial especialista	23,37	6,08	
MO01009	0,2600	h Peón	20,00	5,20	
RP01044	0,1500	kg Puntas (p.o.)	2,33	0,35	
RP01157	1,0000	m ² Encofrado panel metálico 5/10 m ² , 50 puestas (p.o.)	2,47	2,47	
RP01042	0,0820	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,62	0,30	
RP01045	0,1000	kg Alambre (p.o.)	1,69	0,17	
MM01028	0,0520	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	47,91	2,49	
			Suma la partida.....		17,06
			Costes indirectos.....	3%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....		17,57
LI17001	m³	Construcción revestimiento hormigón cunetas Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
MO01004	1,1600	h Oficial especialista	23,37	27,11	
MO01009	3,4800	h Peón	20,00	69,60	
			Suma la partida.....		96,71
			Costes indirectos.....	3%	2,90
			TOTAL PARTIDA.....		99,61
LI17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
MO01004	0,2700	h Oficial especialista	23,37	6,31	
MO01009	0,8100	h Peón	20,00	16,20	
MM02019	0,5400	h Regla vibrante, sin mano de obra	6,51	3,52	
MM02030	0,5400	h Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	4,98	2,69	
			Suma la partida.....		28,72
			Costes indirectos.....	3%	0,86
			TOTAL PARTIDA.....		29,58
LI17005	m²	Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente ≤ 5% Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
MO01004	0,0250	h Oficial especialista	23,37	0,58	
MO01009	0,0780	h Peón	20,00	1,56	
MM02019	0,0520	h Regla vibrante, sin mano de obra	6,51	0,34	
MM02030	0,0520	h Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	4,98	0,26	
			Suma la partida.....		2,74
			Costes indirectos.....	3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....		2,82
LI18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e ≤ 30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
MO01009	0,1500	h Peón	20,00	3,00	
MM01055	0,2000	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	39,93	7,99	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MM02001	0,1500 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,05	0,16	
		Suma la partida.....			11,15
		Costes indirectos.....		3%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....			11,48
LI18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
MO01009	0,2500 h	Peón	20,00	5,00	
MM01055	0,3000 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	39,93	11,98	
MM02002	0,2500 h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	4,71	1,18	
		Suma la partida.....			18,16
		Costes indirectos.....		3%	0,54
		TOTAL PARTIDA.....			18,70
LI18012	m³	Demolición de edificio aislado con medios mecánicos Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavadora, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
MO01009	0,1000 h	Peón	20,00	2,00	
MM01058	0,0560 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	68,25	3,82	
LI02044	0,3000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,23	0,37	
		Suma la partida.....			6,19
		Costes indirectos.....		3%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....			6,38
LI18013	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
MO01005	1,7500 h	Oficial de oficios	20,71	36,24	
MO01009	4,9000 h	Peón	20,00	98,00	
MM04005	1,7500 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,04	22,82	
MM02031	0,7000 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,78	3,35	
		Suma la partida.....			160,41
		Costes indirectos.....		3%	4,81
		TOTAL PARTIDA.....			165,22
LI18029	m³	Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
MO01004	0,0500 h	Oficial especialista	23,37	1,17	
MO01009	0,1000 h	Peón	20,00	2,00	
MM01136	0,2000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t, cazo 1,80 m³	80,15	16,03	
MM02002	0,2000 h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	4,71	0,94	
		Suma la partida.....			20,14
		Costes indirectos.....		3%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....			20,74
LI27012.CH	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
G.4007.CH	1,3050 m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, ári. machaqueo, "in situ", D<=20 km	136,69	178,38	
LI03007	1,0360 m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	37,80	39,16	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LI03002	0,4220	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	64,60	27,26	
LI14030	0,8750	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	28,00	24,50	
LI16002	5,3220	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	20,56	109,42	
LI10031	1,6770	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,21	0,35	
			Suma la partida.....			379,07
			Costes indirectos.....		3%	11,37
			TOTAL PARTIDA.....			390,44
MET001	mes		Seguimiento ambiental de obra			
			Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por técnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboración de mediciones e informes.			
MO03009	7,5000	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	19,65	147,38	
MVO01	1,0000	d	Alquiler de equipo medidor de emisiones. Testo	9,51	9,51	
M06003	1,0000	hor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	32,78	32,78	
			Suma la partida.....			189,67
			Costes indirectos.....		3%	5,69
			TOTAL PARTIDA.....			195,36
NIDO.Q001	ud		Casetas nido para quirópteros.			
			Caseta nido para murcielagos de medidas 39.5x28x16 cm fabricada en chapa marina para exteriores de 16 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas edificadas en el entorno de la balsa.			
MO01009	0,1500	h	Peón	20,00	3,00	
CNIDQ1	1,0000	ud	Casetas para Quiropteros	19,68	19,68	
			Suma la partida.....			22,68
			Costes indirectos.....		3%	0,68
			TOTAL PARTIDA.....			23,36
NIV022	ud		Nidos flotantes artificiales para acuáticas.			
			Nido flotante para aves acuáticas compuesto por paneles flotantes con huecos para plantación de especies acuáticas			
MO01009	0,2000	h	Peón	20,00	4,00	
NIDO	1,0000	ud	Nido flotante artificial acuáticas	201,42	201,42	
			Suma la partida.....			205,42
			Costes indirectos.....		3%	6,16
			TOTAL PARTIDA.....			211,58
PAJ.TR001	PAJ		Transplante previo de vegetación sensible existente			
			PA a justificar para el trasplante de vegetación previa al desbroce, de acuerdo con el inventario previo de especies e individuos susceptibles de ser conservadas en el vivero provisional de obra. Incluye inventario, marcado de ejemplares, retirada a zona de vivero temporal, mantenimiento durante la fase de obra y plantación en destino final de los pies trasplantados. Incluye supervisión por técnico especializado.			
PAJ001	1,0000	ud	Partida de transplante, mantenimiento y plantacion	11.613,14	11.613,14	
			Suma la partida.....			11.613,14
			Costes indirectos.....		3%	348,39
			TOTAL PARTIDA.....			11.961,53
PBCT01	ud		Equipo de medida			
			Ud. Equipo de medida con contador tarificador electrónico multifunción, registrador electrónico, y regleta de verificación. Completamente instalado y conexionado.			
TP.MED001	1,0000	ud	Equipo medida Se cia suministradora	2.529,47	2.529,47	
MO01004	0,0900	h	Oficial especialista	23,37	2,10	
MO01005	1,1000	h	Oficial de oficios	20,71	22,78	
			Suma la partida.....			2.554,35
			Costes indirectos.....		3%	76,63
			TOTAL PARTIDA.....			2.630,98
PBCT02	ud		Armario para equipo de medida			
			Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio para equipo de medida homologado por Cía suministradora, con placa de montaje, regleta de comprobación, toma de corriente bipolar schuko 16A, incluso p/p de pequeño material,, totalmente instalado y conexionado.			
ARMMED	1,0000	ud	Armario para equipo de medida	421,58	421,58	
MO01004	1,8000	h	Oficial especialista	23,37	42,07	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01005	1,8000	h	Oficial de oficios	20,71	37,28	
			Suma la partida.....			500,93
			Costes indirectos.....		3%	15,03
			TOTAL PARTIDA.....			515,96
PBCT04		ud	Alumbrado interior CT			
			Instalación de alumbrado interior para C.T. con pantallas fluorescentes IP55 de 2x36 w, incluso montaje de líneas bajo tubo de PVC e interruptor, totalmente terminada.			
PBCT03	1,0000	ud	Ventilador axial mural	238,30	238,30	
B2212.0040	1,0000	ud	regleta fluorescente 2x36 w/a.	22,99	22,99	
MO01004	0,9170	h	Oficial especialista	23,37	21,43	
MO01005	0,9170	h	Oficial de oficios	20,71	18,99	
			Suma la partida.....			301,71
			Costes indirectos.....		3%	9,05
			TOTAL PARTIDA.....			310,76
PBCT05		ud	Cuadro BT 400 A/ 1 salida de 400A			
			Ud. Cuadro de BT en CT con interruptor automático regulable de 400 A con 1 salida, tensión nominal 440 V y aislamiento 10 kV, en armario de dimensiones 1820x580x300mm(AltoxAchoxFondo). Totalmente instalado y conexionado.			
PBCT06	1,0000	ud	Cuadro BT 400A/ 1 salida de 400A	6.557,85	6.557,85	
MO01004	4,5000	h	Oficial especialista	23,37	105,17	
MO01005	4,5000	h	Oficial de oficios	20,71	93,20	
			Suma la partida.....			6.756,22
			Costes indirectos.....		3%	202,69
			TOTAL PARTIDA.....			6.958,91
PBCT07		ud	Puente de cables BT			
			Ud. Puente de cables B.T. para interconexión entre transformador y Cuadro Baja Tensión del Centro de Transformación. Totalmente instalado y conexionado.			
TP.0017	1,0000	ud	Cableado BT	785,07	785,07	
MO01004	0,0300	h	Oficial especialista	23,37	0,70	
			Suma la partida.....			785,77
			Costes indirectos.....		3%	23,57
			TOTAL PARTIDA.....			809,34
PBELC8		m	Tubo corrug forrado M 40/gp7 instalado			
			Tubo corrugado libre de halógenos diámetro 40 mm gp7, instalado			
RP15GC040	1,0000	m.	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,47	0,47	
MO01004	0,0400	h	Oficial especialista	23,37	0,93	
MO01005	0,0400	h	Oficial de oficios	20,71	0,83	
			Suma la partida.....			2,23
			Costes indirectos.....		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			2,30
PMELEC		ud	Pruebas finales puesta en marcha inst. eléctrica			
			Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y regalmientos.			
MO03002	16,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	28,66	458,56	
			Suma la partida.....			458,56
			Costes indirectos.....		3%	13,76
			TOTAL PARTIDA.....			472,32
PORTA.0315		ud	Portabrida largo con brida Ø315			
			Portabrida largo Ø 315 SDR7,3 PN16, para soldadura a tope o por manguito incluida brida.Colocado			
TP.0100	1,0000	ud	Porta brida con brida Ø315	608,43	608,43	
MO01004	1,1000	h	Oficial especialista	23,37	25,71	
MO01009	1,1000	h	Peón	20,00	22,00	
			Suma la partida.....			656,14
			Costes indirectos.....		3%	19,68
			TOTAL PARTIDA.....			675,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PUEN1	ud	Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexiónados y probados.			
MO01004	2,0000	h	Oficial especialista	23,37	46,74
MO01005	2,0000	h	Oficial de oficios	20,71	41,42
PUEN2	1,0000	ud	Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV	1.100,78	1.100,78
			Suma la partida.....		1.188,94
			Costes indirectos.....	3%	35,67
			TOTAL PARTIDA.....		1.224,61
PUNET1	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexiónados y probados.			
MO01004	2,0000	h	Oficial especialista	23,37	46,74
MO01005	2,0000	h	Oficial de oficios	20,71	41,42
PUNET2	1,0000	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV	889,99	889,99
			Suma la partida.....		978,15
			Costes indirectos.....	3%	29,34
			TOTAL PARTIDA.....		1.007,49
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
MO01009	0,0530	h	Peón	20,00	1,06
MM01058	0,0530	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	68,25	3,62
			Suma la partida.....		4,68
			Costes indirectos.....	3%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....		4,82
RA01010	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.			
MO01009	0,3500	h	Peón	20,00	7,00
MM01055	0,3500	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	39,93	13,98
			Suma la partida.....		20,98
			Costes indirectos.....	3%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....		21,61
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
RP02007	1,2000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	22,97	27,56
MM01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	39,93	2,68
MO01009	0,0330	h	Peón	20,00	0,66
LI02044	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,23	1,48
			Suma la partida.....		32,38
			Costes indirectos.....	3%	0,97
			TOTAL PARTIDA.....		33,35
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
RP02007	1,2000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	22,97	27,56

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MM01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	39,93	2,68	
MO01005	0,0670	h	Oficial de oficios	20,71	1,39	
LI02044	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,23	1,48	
			Suma la partida.....			33,11
			Costes indirectos.....		3%	0,99
			TOTAL PARTIDA.....			34,10
RA01017	m³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
MO01009	0,1000	h	Peón	20,00	2,00	
MM01049	0,0200	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	68,95	1,38	
MM01058	0,0400	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	68,25	2,73	
			Suma la partida.....			6,11
			Costes indirectos.....		3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			6,29
RA04001.N	m		Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra (isla de Tenerife), incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
RP13001.N	1,0000	m	Tubo fundición ø 150 mm clase C40 (p.o.Tenerife)	32,77	32,77	
MO01017	0,0770	h	Cuadrilla A	54,08	4,16	
MM01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	3,71	
RA22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,36	1,36	
			Suma la partida.....			42,00
			Costes indirectos.....		3%	1,26
			TOTAL PARTIDA.....			43,26
RA04004.CH	m		Tubería de fundición dúctil, ø 300 mm, clase C40, colocada. Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TP.13004	1,0000	m	Tubo fundición ø 300 mm clase C40 (p.o. Tenerife)	99,36	99,36	
MO01035	0,1430	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	9,26	
MM01020	0,2000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	7,41	
RA22022	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	3,95	3,95	
			Suma la partida.....			119,98
			Costes indirectos.....		3%	3,60
			TOTAL PARTIDA.....			123,58
RA04008	m		Tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TP.13008	1,0000	m	Tubo fundición ø 500 mm clase C30 (p.o.Tenerife)	203,02	203,02	
MO01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	12,96	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MM01064	0,2400	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	59,61	14,31	
RA22019	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< \varnothing < 800 mm	8,92	8,92	
			Suma la partida.....			239,21
			Costes indirectos.....		3%	7,18
			TOTAL PARTIDA.....			246,39
RA04009	m		Tubería de fundición dúctil, \varnothing 600 mm, clase C30, colocada. Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TP.13009	1,0000	m	Tubo fundición \varnothing 600 mm clase C30 (p.o. Tenerife)	272,25	272,25	
MO01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	12,96	
MM01064	0,2500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	59,61	14,90	
RA22019	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< \varnothing < 800 mm	8,92	8,92	
			Suma la partida.....			309,03
			Costes indirectos.....		3%	9,27
			TOTAL PARTIDA.....			318,30
RA05009	ud		Codo fundición, bridas, 10°< α<= 90°, \varnothing 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< α <= 90°, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
RP14009	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10°< α <= 90°, \varnothing 600 mm (p.o.)	1.452,02	1.452,02	
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.452,02	145,20	
MO01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	97,19	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			1.703,67
			Costes indirectos.....		3%	51,11
			TOTAL PARTIDA.....			1.754,78
RA05017	ud		Codo fundición, enchufe, 10°< α<= 90°, \varnothing 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< α <= 90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MO01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	97,19	
RP14017	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10°< α <= 90°, \varnothing 500 mm (p.o.)	794,67	794,67	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			901,12
			Costes indirectos.....		3%	27,03
			TOTAL PARTIDA.....			928,15
RA05018	ud		Codo fundición, enchufe, 10°< α<= 90°, \varnothing 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< α <= 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
MO01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	97,19	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RP14018	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° $a \leq 90^\circ$, \varnothing 600 mm (p.o.)	943,96	943,96	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			1.050,41
			Costes indirectos.....		3%	31,51
			TOTAL PARTIDA.....			1.081,92
RA05045		ud	Te de fundición, bridas, \varnothing 600 mm, instalada			
			Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
RP14045	1,0000	ud	Te fundición bridas \varnothing 600 mm (p.o.)	1.370,01	1.370,01	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.370,01	137,00	
MO01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	97,19	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			1.613,46
			Costes indirectos.....		3%	48,40
			TOTAL PARTIDA.....			1.661,86
RA05066		ud	Reducción fundición, bridas, \varnothing 800 mm, instalada			
			Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 800-700/600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
RP14066	1,0000	ud	Reducción fundición bridas \varnothing 800 mm (p.o.)	1.386,28	1.386,28	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.386,28	138,63	
MO01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	97,19	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			1.631,36
			Costes indirectos.....		3%	48,94
			TOTAL PARTIDA.....			1.680,30
RA05088		ud	Codo fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10° <math>a \leq 90^\circ</math>, \varnothing 300 mm, instalado			
			Codo de fundición dúctil 10° $a \leq 90^\circ$, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
RP14088	1,0000	ud	Codo fundición unión mecánica mediante contrabridas y bulones 10° $a \leq 90^\circ$, \varnothing 300 mm (p.o.)	305,41	305,41	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	305,41	30,54	
MO01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	64,79	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			410,00
			Costes indirectos.....		3%	12,30
			TOTAL PARTIDA.....			422,30
RA05092		ud	Reducción fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, \varnothing 300 mm, instalada			
			Reducción de fundición dúctil con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
RP14092	1,0000	ud	Reducción fundición unión mecánica mediante contrabridas y bulones \varnothing 300 mm (p.o.)	115,70	115,70	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	115,70	11,57	
MO01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	64,79	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			201,32
			Costes indirectos.....		3%	6,04
			TOTAL PARTIDA.....			207,36
RA05096		ud	Te de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, ø 300 mm, instalada			
			Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
RP14096	1,0000	ud	Te fundición unión mecánica mediante contrabridas y bulones ø 300 mm (p.o.)	557,02	557,02	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	557,02	55,70	
MO01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	64,79	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			686,77
			Costes indirectos.....		3%	20,60
			TOTAL PARTIDA.....			707,37
RA05106		ud	Brida enchufe fundición Ø 300 mm, 1,6 MPa, instalado			
			Brida enchufe de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
RP14106	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 300 mm, 1,6 MPa (p.o.)	308,87	308,87	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	308,87	30,89	
MO01017	1,0000	h	Cuadrilla A	54,08	54,08	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			403,10
			Costes indirectos.....		3%	12,09
			TOTAL PARTIDA.....			415,19
RA05109		ud	Brida enchufe fundición Ø 600 mm, 1,6 MPa, instalado			
			Brida enchufe de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
RP14109	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 600 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1.357,59	1.357,59	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.357,59	135,76	
MO01017	1,5000	h	Cuadrilla A	54,08	81,12	
MM01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	9,26	
			Suma la partida.....			1.583,73
			Costes indirectos.....		3%	47,51
			TOTAL PARTIDA.....			1.631,24
RA06046		m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			
			Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni 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.			
RP16046	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	27,36	27,36	
MO01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	4,02	
MM01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	1,84	
RA22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm	2,36	2,36	
			Suma la partida.....			35,58
			Costes indirectos.....		3%	1,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					36,65
RA06048	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni 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.			
RP16048	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	5,43	5,43	
MO01017	0,0210	h Cuadrilla A	54,08	1,14	
MM01020	0,0168	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	0,62	
RA22001	1,0000	m Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,36	1,36	
Suma la partida.....					8,55
Costes indirectos.....					3% 0,26
TOTAL PARTIDA.....					8,81
RA07009.CH	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 500 mm, rig.8 kN/m², colocada. Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra sin descarga, 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.			
TP.7009	1,0000	m Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø500 mm 8kN/m² (p.o.Tenerife)	73,67	73,67	
MO01035	0,0830	h Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	5,38	
MM01020	0,0670	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	2,48	
RA22026	1,0000	m Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400< ø< 800 mm	2,44	2,44	
Suma la partida.....					83,97
Costes indirectos.....					3% 2,52
TOTAL PARTIDA.....					86,49
RA07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 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.			
RP17017	1,0000	m Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 250 mm rig.4 kN/m² (p.o.)	12,01	12,01	
MO01035	0,0620	h Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	4,02	
MM01020	0,0496	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	1,84	
RA22024	1,0000	m Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ø< 300 mm	1,40	1,40	
Suma la partida.....					19,27
Costes indirectos.....					3% 0,58
TOTAL PARTIDA.....					19,85
RA07016	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 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.			
RP17018	1,0000	m Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 315 mm rig.4 kN/m² (p.o.)	17,71	17,71	
MO01035	0,0710	h Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	4,60	
MM01020	0,0570	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	2,11	
RA22025	1,0000	m Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 400 mm	2,15	2,15	
Suma la partida.....					26,57
Costes indirectos.....					3% 0,80
TOTAL PARTIDA.....					27,37

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RA08009	m		Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
RP19009	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,07	3,07	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	3,07	0,31	
MO01017	0,0094	h	Cuadrilla A	54,08	0,51	
MM01020	0,0050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	0,19	
			Suma la partida.....			4,08
			Costes indirectos.....		3%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			4,20
RA08032	m		Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
RP19032	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	25,10	25,10	
MO01017	0,0406	h	Cuadrilla A	54,08	2,20	
MM01020	0,0220	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	0,82	
MO01004	0,0700	h	Oficial especialista	23,37	1,64	
MM02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,40	0,17	
MM04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,10	0,43	
MM01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	33,65	0,34	
RA22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm	2,36	2,36	
			Suma la partida.....			33,06
			Costes indirectos.....		3%	0,99
			TOTAL PARTIDA.....			34,05
RA08035	m		Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
RP19035	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	39,08	39,08	
MO01035	0,0655	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	4,24	
MM01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	1,26	
MO01004	0,0900	h	Oficial especialista	23,37	2,10	
MM02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,40	0,22	
MM04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,10	0,55	
MM01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	33,65	0,34	
RA22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm	2,36	2,36	
			Suma la partida.....			50,15
			Costes indirectos.....		3%	1,50
			TOTAL PARTIDA.....			51,65
RA08046.N	m		Tubería PE100, ø 500 mm, 1,0 MPa, colocada (Tenerife) Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
TP.19046	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa (p.o. Tenerife)	123,56	123,56	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01035	0,1300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	8,42	
MM01020	0,0770	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	2,85	
RA22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400 < ϕ < 800 mm	8,12	8,12	
			Suma la partida.....			142,95
			Costes indirectos.....		3%	4,29
			TOTAL PARTIDA.....			147,24
RA10003	ud		Válvula compuerta, ϕ 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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 (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
RP15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ϕ 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	98,92	98,92	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	98,92	9,89	
MO01004	1,3000	h	Oficial especialista	23,37	30,38	
MM01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	48,17	
			Suma la partida.....			187,36
			Costes indirectos.....		3%	5,62
			TOTAL PARTIDA.....			192,98
RA10009	ud		Válvula mariposa, ϕ 100 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
RP15009	1,0000	ud	Válvula mariposa ϕ 100 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	145,35	145,35	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	145,35	14,54	
MO01004	1,1500	h	Oficial especialista	23,37	26,88	
			Suma la partida.....			186,77
			Costes indirectos.....		3%	5,60
			TOTAL PARTIDA.....			192,37
RA10011	ud		Válvula mariposa, ϕ 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
RP15011	1,0000	ud	Válvula mariposa ϕ 150 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	170,87	170,87	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	170,87	17,09	
MO01004	1,5000	h	Oficial especialista	23,37	35,06	
			Suma la partida.....			223,02
			Costes indirectos.....		3%	6,69
			TOTAL PARTIDA.....			229,71
RA10118	ud		Válvula mariposa biexcéntrica, ϕ 600 mm, 1,0 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
RP15110	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ϕ 600 mm, 1,0 MPa embridada, motorizada (p.o.)	3.526,03	3.526,03	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.526,03	352,60	
MO01018	4,3000	h	Cuadrilla B	43,37	186,49	
MM01020	4,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	159,32	
			Suma la partida.....			4.224,44
			Costes indirectos.....		3%	126,73
			TOTAL PARTIDA.....			4.351,17

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RA11005		ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
RP22005	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 150 mm (p.o.)	222,00	222,00	
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	222,00	22,20	
MO01004	0,9333	h	Oficial especialista	23,37	21,81	
MM01020	0,9333	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	34,58	
			Suma la partida.....			300,59
			Costes indirectos.....		3%	9,02
			TOTAL PARTIDA.....			309,61
RA11006		ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.			
MO01004	0,4000	h	Oficial especialista	23,37	9,35	
RP22006	1,0000	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	23,10	23,10	
			Suma la partida.....			32,45
			Costes indirectos.....		3%	0,97
			TOTAL PARTIDA.....			33,42
RA11041		ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
RP22051	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	538,22	538,22	
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	538,22	53,82	
MO01004	0,9000	h	Oficial especialista	23,37	21,03	
MM01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	33,35	
			Suma la partida.....			646,42
			Costes indirectos.....		3%	19,39
			TOTAL PARTIDA.....			665,81
RA17021		ud	Codo 90° PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
MO01035	0,3000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,79	19,44	
RP31021	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	201,57	201,57	
MM01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	3,71	
MO01004	2,1300	h	Oficial especialista	23,37	49,78	
MM02028	2,1300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,40	5,11	
MM04019	2,1300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,10	12,99	
MM01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	33,65	6,06	
			Suma la partida.....			298,66
			Costes indirectos.....		3%	8,96
			TOTAL PARTIDA.....			307,62
RA24002		m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.			
RP11102	1,0000	m	Tubo acero galvanizado ø 4" liso (e= 3,6 mm) (p.o.)	23,62	23,62	
RP11109	1,0000	ud	Parte proporcional piezas especiales tubería ø 4" e= 3,6 mm (p.o.)	5,41	5,41	
MO01004	0,2300	h	Oficial especialista	23,37	5,38	
MO01009	0,2300	h	Peón	20,00	4,60	
			Suma la partida.....			39,01
			Costes indirectos.....		3%	1,17
			TOTAL PARTIDA.....			40,18
RA24004		m	Tubería de acero galvanizado ø 6" (e = 3,6 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 6" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RP11104	1,0000	m	Tubo acero galvanizado ø 6" liso (e= 3,7 mm) (p.o.)	29,46	29,46	
RP11111	1,0000	ud	Parte proporcional piezas especiales tubería ø 6" e= 3,7 mm (p.o.)	9,56	9,56	
MO01004	0,4000	h	Oficial especialista	23,37	9,35	
MO01009	0,4000	h	Peón	20,00	8,00	
			Suma la partida.....			56,37
			Costes indirectos.....		3%	1,69
			TOTAL PARTIDA.....			58,06
RAMPA.01	m		Rampas de salida de fauna. Rampas de salida de balsas para mitigación del riesgo de la fauna silvestre, compues- ta por cintas de caucho estriado anclado a la coronación de balsa.			
MO01009	0,1000	h	Peón	20,00	2,00	
CINTA	1,0000	m	Cinta de caucho estriado 50 cm ancho	55,60	55,60	
			Suma la partida.....			57,60
			Costes indirectos.....		3%	1,73
			TOTAL PARTIDA.....			59,33
RB01034	kg		Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vi- gas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones solda- das, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualifi- cado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
MO01004	0,0300	h	Oficial especialista	23,37	0,70	
MO01009	0,0300	h	Peón	20,00	0,60	
RP01145	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,43	1,47	
RP34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	18,08	0,18	
			Suma la partida.....			2,95
			Costes indirectos.....		3%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....			3,04
RB01036	kg		Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante uniones solda- das con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos se- rán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017			
MO01004	0,0200	h	Oficial especialista	23,37	0,47	
MO01009	0,0150	h	Peón	20,00	0,30	
RP01165	1,0500	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,14	3,30	
RP34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	18,08	0,18	
			Suma la partida.....			4,25
			Costes indirectos.....		3%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....			4,38
RB01037	m²		Chapa colaborante de 1,0 mm Chapa perfilada colaborante en acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, altura de gre- ca entre 60 y 70 mm, ancho útil de entre 800 y 880 mm, para la construcción forjados mixtos. Incluso p.p de accesorios, mano de obra. Totalmente instalado y terminado.			
MO01004	0,1500	h	Oficial especialista	23,37	3,51	
MO01005	0,1500	h	Oficial de oficios	20,71	3,11	
RP01100	1,0000	m²	Chapa colaborante 1,0 mm de espesor (p.o.)	15,65	15,65	
			Suma la partida.....			22,27
			Costes indirectos.....		3%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....			22,94

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RB01055	m²		Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante, de 1,20 mm de espesor Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1,20 mm de espesor, 44 mm de altura de perfil y 172 mm de intereje; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.			
MO01004	0,7290	h	Oficial especialista	23,37	17,04	
MO01005	0,3580	h	Oficial de oficios	20,71	7,41	
RP01217	1,0500	m ²	Perfil de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 1,20 mm espesor, 44 mm altura perfil y 172 mm de intereje	41,03	43,08	
RP01218	0,0400	m	Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perimetrales y de voladizos.	32,50	1,30	
RP01219	6,0000	ud	Tornillo	0,17	1,02	
RP01220	3,0000	ud	Separador homologado para losas	0,11	0,33	
LI15023	1,0000	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado	2,13	2,13	
RP01046	0,0280	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	3,00	0,08	
LI15009	1,1500	m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 mm, B500T, colocada	3,70	4,26	
LI14012	0,0650	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	96,15	6,25	
LI14044	1,0000	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por consistencia fluida	2,07	2,07	
RP01221	10,0000	ud	Conector de acero galvanizado con cabeza de disco, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, para fijar a estructura de acero	0,98	9,80	
RP03045	0,1500	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón o mortero por agente filmógeno para el curado (p.o.)	1,69	0,25	
MM02053	0,4990	h	Equipo para soldadura de conectores	16,44	8,20	
			Suma la partida.....			103,22
			Costes indirectos.....		3%	3,10
			TOTAL PARTIDA.....			106,32
RB01057	ud		Placa anclaje S275 150x150x10 mm. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
MO01004	0,6200	h	Oficial especialista	23,37	14,49	
MO01005	0,4200	h	Oficial de oficios	20,71	8,70	
RB01034	1,7710	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	2,95	5,22	
MM02052	0,0500	h	Equipo oxicorte	5,25	0,26	
			Suma la partida.....			28,67
			Costes indirectos.....		3%	0,86
			TOTAL PARTIDA.....			29,53
RB01063	ud		Placa anclaje S275 450x450x20 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
MO01004	0,6200	h	Oficial especialista	23,37	14,49	
MO01005	0,4200	h	Oficial de oficios	20,71	8,70	
RB01034	17,7190	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	2,95	52,27	
LI15001	3,4760	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado	1,97	6,85	
MM02052	0,0500	h	Equipo oxicorte	5,25	0,26	
			Suma la partida.....			82,57
			Costes indirectos.....		3%	2,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					85,05
RB02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores.			
		Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.			
MO01004	0,3500	h Oficial especialista	23,37	8,18	
MO01005	0,3500	h Oficial de oficios	20,71	7,25	
RP01044	0,1200	kg Puntas (p.o.)	2,33	0,28	
RB03001	0,0300	m ³ Pasta de yeso negro, amasada	127,99	3,84	
LI13004.CH	0,0060	m ³ Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	134,06	0,80	
		Suma la partida.....		20,35	
		Costes indirectos.....		3%	0,61
TOTAL PARTIDA.....					20,96
RB03026	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical			
		Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.			
MO01004	0,2400	h Oficial especialista	23,37	5,61	
RP34045	0,3450	l Pintura al silicato (p.o.)	4,49	1,55	
		Suma la partida.....		7,16	
		Costes indirectos.....		3%	0,21
TOTAL PARTIDA.....					7,37
RB03042	m²	Preparación de superficies de hormigón			
		Preparación de superficies de hormigón, plastecido de coqueras y oquedades y tendido de pasta especial a llana.			
MO01005	0,2150	h Oficial de oficios	20,71	4,45	
RP34241	0,5000	kg Pasta reparadora (enducida)	3,45	1,73	
		Suma la partida.....		6,18	
		Costes indirectos.....		3%	0,19
TOTAL PARTIDA.....					6,37
RB04013	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón celular de cemento espumado			
		Formación de pendientes con hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida en proyección horizontal.			
MO01004	0,3030	h Oficial especialista	23,37	7,08	
MO01009	0,3030	h Peón	20,00	6,06	
RP01079	0,0040	mil Ladrillo hueco doble (p.o.)	151,45	0,61	
RP03038	0,1000	m ³ Hormigón celular de cemento espumado (p.o.)	102,23	10,22	
RP34013	0,0100	m ² Panel rígido de poliestireno expandido, de 20 mm de espesor (p.o.)	1,25	0,01	
LI13006	0,0200	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	108,63	2,17	
		Suma la partida.....		26,15	
		Costes indirectos.....		3%	0,78
TOTAL PARTIDA.....					26,93
RB04018	m²	Impermeabilización bicapa autoprotegida			
		Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotegida con granulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.			
MO01004	0,2200	h Oficial especialista	23,37	5,14	
MO01009	0,2200	h Peón	20,00	4,40	
RP07030	0,3000	kg Emulsión asfáltica de base acuosa (p.o.)	2,13	0,64	
RP34067	1,1000	m ² Lámina asfáltica Esterdan 30 P Pol y lámina asfáltica Glasdan 40/GP (p.o.)	9,45	10,40	
		Suma la partida.....		20,58	
		Costes indirectos.....		3%	0,62
TOTAL PARTIDA.....					21,20
RB07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado			
		Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.			
MO01009	0,2000	h Peón	20,00	4,00	
RP34024	0,6660	kg Masilla de bentonita (p.o.)	4,71	3,14	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 7,14
					Costes indirectos..... 3% 0,21
					TOTAL PARTIDA..... 7,35
RB08045	ud	Base de pozo horm. fck 20 N/mm2.			
		Base para pozo de registro fabricada en hormigon en masa HM-20, de 110 cm de diametro interior y altura variable, incluido medias cañas, y remates.			
LI03013	1,2800	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,85	24,13
MO01004	1,1000	h	Oficial especialista	23,37	25,71
MO01009	1,1000	h	Peón	20,00	22,00
G.4007.CH	1,0280	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, ári. machaqueo, "in situ", D<=20 km	136,69	140,52
LI16032	2,5600	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	37,04	94,82
G.3006.CH	0,0500	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	118,26	5,91
					Suma la partida..... 313,09
					Costes indirectos..... 3% 9,39
					TOTAL PARTIDA..... 322,48
RB08094	m	Bajante de PVC, pluviales 110 mm			
		Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
MO01004	0,0750	h	Oficial especialista	23,37	1,75
MO01005	0,0750	h	Oficial de oficios	20,71	1,55
RP35073	1,1000	m	Tubo PVC pluviales junta elástica 110 mm	6,24	6,86
RP35137	0,3000	ud	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	3,29	0,99
RP35077	0,7500	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D=110 mm	1,66	1,25
					Suma la partida..... 12,40
					Costes indirectos..... 3% 0,37
					TOTAL PARTIDA..... 12,77
RB09007	ud	Punto de luz sencillo unipolar blanco			
		Punto de luz sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750V y sección (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con embornamiento por corte 1 Click gama básica, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.			
MO01004	0,2500	h	Oficial especialista	23,37	5,84
MO01009	0,2500	h	Peón	20,00	5,00
RP25183	1,0000	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,10	0,10
RP25208	15,0000	m	Cable H07V-K 1x1,5 mm² Cu (p.o.)	0,15	2,25
RP25217	1,0000	ud	Interruptor unipolar blanco gama básica (p.o.)	11,84	11,84
RP25211	1,0000	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)	0,40	0,40
RP25222	1,0000	ud	Casquillo bombilla (p.o.)	0,83	0,83
					Suma la partida..... 26,26
					Costes indirectos..... 3% 0,79
					TOTAL PARTIDA..... 27,05
RB09013	ud	Base enchufe con toma de tierra 10/16A			
		Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
MO01004	0,2500	h	Oficial especialista	23,37	5,84
MO01005	0,2500	h	Oficial de oficios	20,71	5,18
RP25197	5,0000	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,44	2,20
RP25212	15,0000	m	Cable H07Z1-k(AS) 2,5 mm² Cu (p.o.)	0,31	4,65
RP25214	1,0000	ud	Bipolar TT lateral Schuko y emborn. rápido blanco estándar (p.o.)	5,33	5,33
RP25211	1,0000	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)	0,40	0,40
					Suma la partida..... 23,60
					Costes indirectos..... 3% 0,71
					TOTAL PARTIDA..... 24,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RB09014	ud		Base enchufe con toma de tierra 25 A Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M25/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 6 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 25A (II+T.T.), gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
MO01004	0,2500	h	Oficial especialista	23,37	5,84	
MO01005	0,2500	h	Oficial de oficios	20,71	5,18	
RP25198	1,0000	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,66	0,66	
RP25213	15,0000	m	Cable H07Z1-k(AS) 6 mm ² Cu (p.o.)	0,52	7,80	
RP25221	1,0000	ud	Base enchufe 25 A (II+TT) Schuko (p.o.)	10,91	10,91	
RP25211	1,0000	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)	0,40	0,40	
			Suma la partida.....			30,79
			Costes indirectos.....		3%	0,92
			TOTAL PARTIDA.....			31,71
RE01081	m		Línea subterránea RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x150 mm² sobre canalización Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 18/30 kV y 150 mm ² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
MO01004	0,2160	h	Oficial especialista	23,37	5,05	
MO01005	0,2160	h	Oficial de oficios	20,71	4,47	
MO01009	0,3050	h	Peón	20,00	6,10	
RP24052	3,0000	m	Conductor Al RHZ1-OL 18/30 kV 1x150 mm ² (p.o.)	10,75	32,25	
			Suma la partida.....			47,87
			Costes indirectos.....		3%	1,44
			TOTAL PARTIDA.....			49,31
RE01089	ud		Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
MO01017	5,5000	h	Cuadrilla A	54,08	297,44	
MO01004	5,5000	h	Oficial especialista	23,37	128,54	
RP24061	1,0000	ud	Caseta PFU-4. Dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m (p.o.)	6.538,56	6.538,56	
MM01091	2,0000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	28,32	56,64	
			Suma la partida.....			7.021,18
			Costes indirectos.....		3%	210,64
			TOTAL PARTIDA.....			7.231,82
RE01094	ud		Celda medida SF6, 24 kV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.			
MO01004	2,0000	h	Oficial especialista	23,37	46,74	
MO01005	2,0000	h	Oficial de oficios	20,71	41,42	
MM01091	0,5000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	28,32	14,16	
RP24066	1,0000	ud	Celda medida SF6 24 kV (p.o.)	4.694,21	4.694,21	
			Suma la partida.....			4.796,53
			Costes indirectos.....		3%	143,90
			TOTAL PARTIDA.....			4.940,43
RE02041	m		Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
MO01004	0,7380	h	Oficial especialista	23,37	17,25	
RP25043	1,0000	m	Bandeja PVC 150x60 mm, con uniones (p.o.)	4,82	4,82	
RP25044	1,0000	m	Cubierta para bandeja 150 mm (p.o.)	8,27	8,27	
			Suma la partida.....			30,34
			Costes indirectos.....		3%	0,91
			TOTAL PARTIDA.....			31,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RE02045	m		Bandeja PVC, 600x100 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 600x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
MO01004	2,5150	h	Oficial especialista	23,37	58,78	
RP25054	1,0000	m	Bandeja PVC 600x100 mm, con uniones (p.o.)	20,65	20,65	
RP25055	1,0000	m	Cubierta para bandeja 600 mm (p.o.)	35,41	35,41	
			Suma la partida.....			114,84
			Costes indirectos.....		3%	3,45
			TOTAL PARTIDA.....			118,29
RE02107R	m		Línea Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x(1x150) mm², en tubo instalado Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x(1x150)mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
MO01004	0,3000	h	Oficial especialista	23,37	7,01	
RP15NCC124	0,0500	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x150 mm2	30,00	121,50	
			Suma la partida.....			128,51
			Costes indirectos.....		3%	3,86
			TOTAL PARTIDA.....			132,37
RE02222	m		Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
MO01004	0,0520	h	Oficial especialista	23,37	1,22	
RP25162	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	0,53	0,53	
			Suma la partida.....			1,75
			Costes indirectos.....		3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....			1,80
RE02225	m		Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
MO01004	0,0690	h	Oficial especialista	23,37	1,61	
RP25165	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm (Normal) (p.o.)	1,21	1,21	
			Suma la partida.....			2,82
			Costes indirectos.....		3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			2,90
RE02227	m		Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
MO01004	0,2360	h	Oficial especialista	23,37	5,52	
RP25167	1,0000	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	3,30	3,30	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		8,82
			Costes indirectos.....	3%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....		9,08
RE02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
MO01004	0,2680	h	Oficial especialista	23,37	6,26
RP25176	1,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,28	0,28
			Suma la partida.....		6,54
			Costes indirectos.....	3%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....		6,74
RE02241	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
MO01004	0,3680	h	Oficial especialista	23,37	8,60
RP25181	1,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	1,40	1,40
			Suma la partida.....		10,00
			Costes indirectos.....	3%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....		10,30
RE02244	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
MO01004	0,0770	h	Oficial especialista	23,37	1,80
RP25184	1,0000	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,16	0,16
			Suma la partida.....		1,96
			Costes indirectos.....	3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....		2,02
RE02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
MO01004	0,0830	h	Oficial especialista	23,37	1,94
RP25185	1,0000	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,21	0,21
			Suma la partida.....		2,15
			Costes indirectos.....	3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....		2,21

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RE02247	m		Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 40 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
MO01004	0,0900	h	Oficial especialista	23,37	2,10	
RP25187	1,0000	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	0,45	0,45	
			Suma la partida.....			2,55
			Costes indirectos.....		3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			2,63
REG0060.CH	ud		Tapa de registro de fundición dúctil 600 mm. D400. Tapa de registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, i/ cerco de fundición dúctil, totalmente instalado.			
E28BC0011	1,0000	ud	Reg reforz D 600mm D400, vent. tapa/marco fund dúctil.	126,09	126,09	
MM01020	1,2000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	37,05	44,46	
MO01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,37	23,37	
MO01009	1,0000	h	Peón	20,00	20,00	
LI13003.CH	0,0500	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 mm	146,87	7,34	
			Suma la partida.....			221,26
			Costes indirectos.....		3%	6,64
			TOTAL PARTIDA.....			227,90
REV.022	ud		Revegetación en zonas de terraplenes y desmontes. Revegetación con plantas autóctonas de la zona en áreas de cabeza desmonte y áreas de terraplenes, con la finalidad de revegetar la zona consiguiendo evitar la erosión y escorrentía por lluvias intensas. Incluye primer riego			
SCMV022	1,0000	ud	Planta arbustiva autóctona	2,34	2,34	
MO01009	0,0500	h	Peón	20,00	1,00	
TUB0022	0,0250	m³	Turba o tierra estercolada	9,65	0,24	
RP01001	0,0500	m³	Agua (p.o.)	0,82	0,04	
MM01011	0,0100	h	Camión sistema riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	41,77	0,42	
			Suma la partida.....			4,04
			Costes indirectos.....		3%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			4,16
REV.023	ud		Estructuras vegetales de conectividad ecológica. Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecológicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras.			
MO01009	0,0500	h	Peón	20,00	1,00	
SCMV022	1,0000	ud	Planta arbustiva autóctona	2,34	2,34	
TUB0022	0,0250	m³	Turba o tierra estercolada	9,65	0,24	
			Suma la partida.....			3,58
			Costes indirectos.....		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			3,69
RG01003	mes		Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.			
RP41003	1,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³	91,77	91,77	
			Suma la partida.....			91,77
			Costes indirectos.....		3%	2,75
			TOTAL PARTIDA.....			94,52
RG01012	ud		Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.			
RP41012	1,0000	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l	46,21	46,21	
			Suma la partida.....			46,21
			Costes indirectos.....		3%	1,39
			TOTAL PARTIDA.....			47,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RG01014	m³		Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
MO01009	1,2000	h	Peón	20,00	24,00	
			Suma la partida.....			24,00
			Costes indirectos.....		3%	0,72
			TOTAL PARTIDA.....			24,72
RI1022	ud		Riego de mantenimiento de arbusto. Riego de mantenimiento de arbustos autóctonos plantados, a razón de 25 l por riego y planta			
MO01009	0,0100	h	Peón	20,00	0,20	
RP01001	0,0250	m³	Agua (p.o.)	0,82	0,02	
MM01011	0,0100	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	41,77	0,42	
			Suma la partida.....			0,64
			Costes indirectos.....		3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			0,66
RIO0016	h		Camion cuba para riego de caminos y cultivos Camión cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peón auxiliar para labores de riego. De acuerdo con los propietarios de fincas previsiblemente afectadas.			
MO01009	1,0000	h	Peón	20,00	20,00	
MM01009	1,0000	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	38,10	38,10	
RP01001	0,0250	m³	Agua (p.o.)	0,82	0,02	
			Suma la partida.....			58,12
			Costes indirectos.....		3%	1,74
			TOTAL PARTIDA.....			59,86
RIO0017	ud		Riego para estabilizacion de suelos Aplicación sobre el terreno de polímero orgánico para retención de polvo en caminos y superficies descubiertas transitadas, que controla las emisiones de polvo formando una corteza permeable, siendo la dosis de aplicación de 0,6 g/ lts de agua. Los riegos se haran con una frecuencia de tres días entre riegos hasta la pavimentacion de los caminos y plataformas.Distribución mediante camión cisterna.			
MM01009	0,0400	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	38,10	1,52	
MO01009	0,0200	h	Peón	20,00	0,40	
SCMAT02	6,0000	kg	Estabiliz.reten.polvo	7,27	43,62	
RP01001	10,0000	m³	Agua (p.o.)	0,82	8,20	
			Suma la partida.....			53,74
			Costes indirectos.....		3%	1,61
			TOTAL PARTIDA.....			55,35
RPOG022	ud		Sacos big bag 1 m3 para residuos Saca Big Bag de 1 m3 de capacidad con boca abierta y fondo cerrado y con asas reforzadas para su izado para almacenar residuos productos de la obra.			
BIGBAG	1,0000	ud	Saco big bag para residuos	6,09	6,09	
			Suma la partida.....			6,09
			Costes indirectos.....		3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			6,27
SAI	ud		Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inductor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, totalmente montado, fijado, conexionado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
SRVS2KIL	1,0000	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica.	1.190,25	1.190,25	
MO01004	0,9870	h	Oficial especialista	23,37	23,07	
MO01009	0,9870	h	Peón	20,00	19,74	
			Suma la partida.....			1.233,06
			Costes indirectos.....		3%	36,99

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1.270,05
SL01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
RP40013	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	172,24	172,24	
Suma la partida.....					172,24
Costes indirectos.....					3% 5,17
TOTAL PARTIDA.....					177,41
SL01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.			
RP40018	1,0000	ud Espejo para aseos, instalado	11,19	11,19	
Suma la partida.....					11,19
Costes indirectos.....					3% 0,34
TOTAL PARTIDA.....					11,53
SL01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
RP40021	1,0000	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	71,14	71,14	
Suma la partida.....					71,14
Costes indirectos.....					3% 2,13
TOTAL PARTIDA.....					73,27
SL01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			
RP40022	1,0000	ud Mesa madera capacidad 10 personas	103,20	103,20	
Suma la partida.....					103,20
Costes indirectos.....					3% 3,10
TOTAL PARTIDA.....					106,30
SL01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.			
RP40023	1,0000	ud Banco de madera capacidad 5 personas	42,02	42,02	
Suma la partida.....					42,02
Costes indirectos.....					3% 1,26
TOTAL PARTIDA.....					43,28
SL01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.			
RP40024	1,0000	ud Recipiente recogida basura	33,11	33,11	
Suma la partida.....					33,11
Costes indirectos.....					3% 0,99
TOTAL PARTIDA.....					34,10
SL01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
MO01009	1,0000	h Peón	20,00	20,00	
Suma la partida.....					20,00
Costes indirectos.....					3% 0,60
TOTAL PARTIDA.....					20,60
SL01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
RP40033	1,0000	ud Tapón plástico protección redondos	0,84	0,84	
Suma la partida.....					0,84
Costes indirectos.....					3% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					0,87
SL01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			
RP40035	1,0000	m² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	19,04	19,04	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 19,04
				3%	Costes indirectos..... 0,57
					TOTAL PARTIDA..... 19,61
SL01037	ud	Topes para camión en excavaciones			
		Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
RP40037	1,0000 ud	Topes para camión en excavaciones	19,71	19,71	
					Suma la partida..... 19,71
				3%	Costes indirectos..... 0,59
					TOTAL PARTIDA..... 20,30
SL01039	m²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje			
		Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.			
RP40039	1,0000 m²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje	28,44	28,44	
					Suma la partida..... 28,44
				3%	Costes indirectos..... 0,85
					TOTAL PARTIDA..... 29,29
SL01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada			
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
RP40044	1,0000 ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,27	2,27	
					Suma la partida..... 2,27
				3%	Costes indirectos..... 0,07
					TOTAL PARTIDA..... 2,34
SL01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado			
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
RP40048	1,0000 ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	4,68	4,68	
					Suma la partida..... 4,68
				3%	Costes indirectos..... 0,14
					TOTAL PARTIDA..... 4,82
SL01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
RP40049	1,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,10	1,10	
					Suma la partida..... 1,10
				3%	Costes indirectos..... 0,03
					TOTAL PARTIDA..... 1,13
SL01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
RP40050	1,0000 ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	14,54	14,54	
					Suma la partida..... 14,54
				3%	Costes indirectos..... 0,44
					TOTAL PARTIDA..... 14,98
SL01051	ud	Jalón de señalización, colocado			
		Jalón de señalización, colocado.			
RP40051	1,0000 ud	Jalón de señalización, colocado	6,60	6,60	
					Suma la partida..... 6,60
				3%	Costes indirectos..... 0,20
					TOTAL PARTIDA..... 6,80
SL01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
RP40052	1,0000 ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	53,17	53,17	
					Suma la partida..... 53,17
				3%	Costes indirectos..... 1,60
					TOTAL PARTIDA..... 54,77
SL01054	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.			
RP40054	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	56,71	56,71	
					Suma la partida..... 56,71
				3%	Costes indirectos..... 1,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						58,41
SL01059	ud		Botiquín portátil de obra			
			Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
RP40059	1,0000	ud	Botiquín portátil de obra	49,22	49,22	
			Suma la partida.....			49,22
			Costes indirectos.....		3%	1,48
TOTAL PARTIDA.....						50,70
SL01060	ud		Reposición material sanitario			
			Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
RP40060	1,0000	ud	Reposición material sanitario	25,19	25,19	
			Suma la partida.....			25,19
			Costes indirectos.....		3%	0,76
TOTAL PARTIDA.....						25,95
SL01062	h		Formación en Seguridad y Salud			
			Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos pre- visibles en la ejecución de la obra.			
RP40062	1,0000	h	Formación en Seguridad y Salud	25,79	25,79	
			Suma la partida.....			25,79
			Costes indirectos.....		3%	0,77
TOTAL PARTIDA.....						26,56
SL01066	ud		Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco			
			Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar bar- bucaje de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
RP40066	1,0000	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	6,80	6,80	
			Suma la partida.....			6,80
			Costes indirectos.....		3%	0,20
TOTAL PARTIDA.....						7,00
SL01074	ud		Protector auditivo tapones con cordón			
			Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, bue- na flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
RP40074	1,0000	ud	Protector auditivo tapones con cordón	0,23	0,23	
			Suma la partida.....			0,23
			Costes indirectos.....		3%	0,01
TOTAL PARTIDA.....						0,24
SL01075	ud		Protector auditivo de orejeras			
			Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elemen- tos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación me- dia mínima de 32 db.			
RP40075	1,0000	ud	Protector auditivo de orejeras	12,29	12,29	
			Suma la partida.....			12,29
			Costes indirectos.....		3%	0,37
TOTAL PARTIDA.....						12,66
SL01077	par		Recambio de filtro polivalente y partículas			
			Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapo- res orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). (Ni- vel P3). ABEK1P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.			
RP40077	1,0000	par	Recambio de filtro polivalente y partículas	13,90	13,90	
			Suma la partida.....			13,90
			Costes indirectos.....		3%	0,42
TOTAL PARTIDA.....						14,32
SL01079	ud		Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2			
			Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protec- ción contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbi- lla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
RP40079	1,0000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2	0,56	0,56	
			Suma la partida.....			0,56

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Costes indirectos.....	3% 0,02
			TOTAL PARTIDA.....		0,58
SL01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
RP40087	1,0000 ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,55	5,55	
			Suma la partida.....		5,55
			Costes indirectos.....	3%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....		5,72
SL01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
RP40088	1,0000 ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	6,06	6,06	
			Suma la partida.....		6,06
			Costes indirectos.....	3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....		6,24
SL01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.			
RP40090	1,0000 ud	Gafas antipolvo montura integral	6,93	6,93	
			Suma la partida.....		6,93
			Costes indirectos.....	3%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....		7,14
SL01097	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.			
RP40097	1,0000 ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama	7,33	7,33	
			Suma la partida.....		7,33
			Costes indirectos.....	3%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....		7,55
SL01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
RP40128	1,0000 par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,59	0,59	
			Suma la partida.....		0,59
			Costes indirectos.....	3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....		0,61
SL01130	ud	Guante antivibratorio Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.			
RP40130	1,0000 ud	Guante antivibratorio	27,42	27,42	
			Suma la partida.....		27,42
			Costes indirectos.....	3%	0,82
			TOTAL PARTIDA.....		28,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SL01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.			
RP40135	1,0000	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,68	1,68
			Suma la partida.....		1,68
			Costes indirectos.....	3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....		1,73
SL01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.			
RP40136	1,0000	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	20,06	20,06
			Suma la partida.....		20,06
			Costes indirectos.....	3%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....		20,66
SL01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.			
RP40143	1,0000	par	Guantes goma o PVC	1,71	1,71
			Suma la partida.....		1,71
			Costes indirectos.....	3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....		1,76
SL01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
RP40152	1,0000	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	12,65	12,65
			Suma la partida.....		12,65
			Costes indirectos.....	3%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....		13,03
SL01195	ud	Forro polar ligero Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.			
RP40195	1,0000	ud	Forro polar ligero	9,38	9,38
			Suma la partida.....		9,38
			Costes indirectos.....	3%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....		9,66
SL01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
RP40196	1,0000	ud	Traje impermeable de alta visibilidad	21,55	21,55
			Suma la partida.....		21,55
			Costes indirectos.....	3%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....		22,20
SL01197	ud	SopORTE lumbar elástico antilumbago SopORTE lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
RP40197	1,0000	ud	SopORTE lumbar elástico antilumbago	9,61	9,61
			Suma la partida.....		9,61
			Costes indirectos.....	3%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....		9,90
SL01199	par	Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S4 Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.			
RP40199	1,0000	par	Bota alta de seguridad de poliuretano. Categoría S4	30,01	30,01
			Suma la partida.....		30,01
			Costes indirectos.....	3%	0,90

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					30,91
SL01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.			
RP40204	1,0000	mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	120,48	120,48	
Suma la partida.....					120,48
Costes indirectos..... 3%					3,61
TOTAL PARTIDA.....					124,09
SL01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997			
RP40207	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	158,88	158,88	
Suma la partida.....					158,88
Costes indirectos..... 3%					4,77
TOTAL PARTIDA.....					163,65
SL01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
RP40210	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	175,06	175,06	
Suma la partida.....					175,06
Costes indirectos..... 3%					5,25
TOTAL PARTIDA.....					180,31
SL01212	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.			
RP40212	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	123,69	123,69	
Suma la partida.....					123,69
Costes indirectos..... 3%					3,71
TOTAL PARTIDA.....					127,40
SL01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m			
RP40225	1,0000	mes Alquiler de bancos de vestuario	14,12	14,12	
Suma la partida.....					14,12
Costes indirectos..... 3%					0,42
TOTAL PARTIDA.....					14,54
SL01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.			
RP40227	1,0000	mes Alquiler de horno microondas	37,51	37,51	
Suma la partida.....					37,51
Costes indirectos..... 3%					1,13
TOTAL PARTIDA.....					38,64
SL01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.			
RP40232	1,0000	ud Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada	89,26	89,26	
Suma la partida.....					89,26
Costes indirectos..... 3%					2,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					91,94
SL01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.			
RP40235	1,0000	m² Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje	9,20	9,20	
Suma la partida.....					9,20
Costes indirectos.....					3% 0,28
TOTAL PARTIDA.....					9,48
SL01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.			
RP40236	1,0000	ud Barrera de seguridad, colocada	15,92	15,92	
Suma la partida.....					15,92
Costes indirectos.....					3% 0,48
TOTAL PARTIDA.....					16,40
SL01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
RP40237	1,0000	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado	6,57	6,57	
Suma la partida.....					6,57
Costes indirectos.....					3% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					6,77
SL01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.			
RP40238	1,0000	ud Baliza reflectante, colocada	3,23	3,23	
Suma la partida.....					3,23
Costes indirectos.....					3% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					3,33
SL01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo			
MO01001	1,0000	h Capataz	25,10	25,10	
Suma la partida.....					25,10
Costes indirectos.....					3% 0,75
TOTAL PARTIDA.....					25,85
SL01242	h	Vigilante máquina aislada Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 CV.			
MO01009	1,0000	h Peón	20,00	20,00	
M06011	0,1333	jor Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	45,34	6,04	
Suma la partida.....					26,04
Costes indirectos.....					3% 0,78
TOTAL PARTIDA.....					26,82
SL01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).			
RP40246	1,0000	ud Protector facial policarbonato con mentonera	10,37	10,37	
Suma la partida.....					10,37
Costes indirectos.....					3% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					10,68
SL01262	ud	Pantalón multibolsillos Pantalón tergal azul marino, multibolsillos.			
Suma la partida.....					13,45
Costes indirectos.....					3% 0,40
TOTAL PARTIDA.....					13,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SL01269		ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)			
			Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.			
RP40269	1,0000	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)	18,76	18,76	
			Suma la partida.....			18,76
			Costes indirectos.....		3%	0,56
			TOTAL PARTIDA.....			19,32
SL01288		mes	Equipo desfibrilador			
			Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).			
RP40288	1,0000	mes	Equipo desfibrilador	54,78	54,78	
			Suma la partida.....			54,78
			Costes indirectos.....		3%	1,64
			TOTAL PARTIDA.....			56,42
SL01290		ud	Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje			
			Máscara completa compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2.			
RP40290	1,0000	ud	Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	56,70	56,70	
			Suma la partida.....			56,70
			Costes indirectos.....		3%	1,70
			TOTAL PARTIDA.....			58,40
SL01297		ud	Chaleco alta visibilidad rejilla			
			Chaleco alta visibilidad con tejido de rejilla al menos en la parte superior y cremallera resistente. Preferiblemente con 2 bolsillos exteriores. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas. Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
RP40297	1,0000	ud	Chaleco alta visibilidad rejilla	5,02	5,02	
			Suma la partida.....			5,02
			Costes indirectos.....		3%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....			5,17
SL01307		ud	Arnés anticaídas básico			
			Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.			
RP40307	1,0000	ud	Arnés anticaídas básico	12,54	12,54	
			Suma la partida.....			12,54
			Costes indirectos.....		3%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....			12,92
SL01315		par	Botas monte de seguridad S3 con membrana "Gore" o similar			
			Par de botas de monte; piel hidrofugada (WRU) o en nubuck hidrófugo y transpirable; con membrana antihumedad tipo "Gore-tex" o similar; suela tipo "VIBRAM", o similar, antideslizante con grandes resaltes (SRC), antiestática; sin puntera ni plantilla y sin la presencia de partes metálicas.			
RP40315	1,0000	par	Botas monte de seguridad S3 con membrana "Gore" o similar	58,72	58,72	
			Suma la partida.....			58,72
			Costes indirectos.....		3%	1,76
			TOTAL PARTIDA.....			60,48
SOTS1		ud	Arqueta Sótano tipo S-1			
			Arqueta para sótano de cambio de dirección tipo S-1 de medidas interiores 1.50 m.de largo, 1.20 m.de ancho y 1.80 m.de alto, con paredes y techo de hormigón armado y marco y tapa de fundición de Ø700mm tipo normalizado B2, enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo. Totalmente ejecutado y acabado según detalles y normas de la compañía suministradora.			
MO01004	10,0000	h	Oficial especialista	23,37	233,70	
MO01009	10,0000	h	Peón	20,00	200,00	
TP.MA811	1,0000	ud	Tapa de fundición de Ø700mm tipo normalizado B2	225,94	225,94	
LI03013	4,0000	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,85	75,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RP01048	50,0000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,10	55,00	
LI16003	10,0000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	18,29	182,90	
G.3006.CH	0,4000	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	118,26	47,30	
G.HM4014	2,5000	m ³	Hormigón en masa HM-25/B/20/Ila, planta, D<=20 km.	131,70	329,25	
			Suma la partida.....			1.349,49
			Costes indirectos.....		3%	40,48
			TOTAL PARTIDA.....			1.389,97
TC01	ud		Armario de control y mando en cámara de valvulas			
			Armario de control de protección y mando para monitoreo y telecontrol de cámara de valvulas, válvulas, aulalímetros y grupo motobomba, integrando:			
			S4W LARGE 16-4-4 - 1000I - 10MXES - GSM4-ETH			
			S4 - Módulo 16DI			
			S4 - Módulo 8AI- 4-20 Ma			
			S4 - Módulo 4AO 0-20 mA / 0 - 10V			
			S4 - Módulo 8DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx)			
			S4 - Módulo 4DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx)			
			S4 -Fuente alimentación 230 VAC (50/60 Hz) / 24Vdc 120W			
			Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado			
			Antena GSM/GPRS-2/3 bi-banda 0dB con 4m SMA-M para S500/S4W			
			Armario poliester 1500x1250x360			
			2 ud Captador de presión CNPR 0-16 bar, con 3 m de cable			
			200 ud cablecillo de 1mm rojo			
			16 ud RELE+ZOCALO 2 CONMUTADOS 24V DC 6AMP			
			120 und BORNIA TOPJOBS 1.5MM GRIS BOTON			
			1 und REPARTIDOR BIPOLAR. 100A			
			1 und INT.DIFERENCIAL 2X40-0,03MA FH202AC			
			1 und INT.AUTOMATICO 1P+N 10A SH201 6KA			
			2 und canaleta perforada			
			2 und carril din			
			Funciones de cuadro:Telemando de grupo de presión, telemando de temperatura y presión del grupo. Telemando de válvulas y caudalímetros.Telemetria de caudales y volumen.Telemetria de altura y capacidad de balsa.			
			Alarmas:			
			Aviso de averia del grupo de presión			
			Averias de valvulas			
			Aviso de falta de tensión de red			
			Aviso y averias de la remota			
			Alarma de bajo o muy bajo nivel			
			Alarma de alto o muy alto nivel.			
TP8080	1,0000	ud	Armario poliester 1500X1250X350	1.128,89	1.128,89	
TPS44416	1,0000	ud	S4W large 16-4-4-1000I-10MXES-GSM4-ETH	2.006,70	2.006,70	
TPS4M16DI	1,0000	ud	S4 Módulo 16DI	236,09	236,09	
TPS4M8AI	1,0000	ud	S4 Módulo 8AI-4-20 Ma	275,43	275,43	
TPS4M4AO	1,0000	ud	S4 Módulo 4AO 0-20 mA/0-10V	157,38	157,38	
TPS4M8DO	1,0000	ud	S4 Módulo 8DO 3,6 VA (24V máx-150 mA máx)	236,09	236,09	
TPS4M4DO	1,0000	ud	S4 Módulo 4DO,3,6 VA (24V máx-150 mA máx)	137,72	137,72	
TPS4FA230	1,0000	ud	S4 Fuente alimentación 230 VAC (50/60 Hz)/24 Vdc 120W	134,91	134,91	
TPBA012	1,0000	ud	Bateria de plomo gelificado 12 Vcc-12 Ah	40,29	40,29	
TPAN0500	1,0000	ud	Antena GSM/GPRS-2/3 bi-banda 0dB,4m SMA-M para S500/S4W	40,29	40,29	
TPCP001	2,0000	ud	Captador de presión CNPR 0-16 bar,con 3 mts de cable	251,07	502,14	
TPCB001	400,0000	ud	Cablecillo rojo de 1mm de diametro	0,45	180,00	
TPRE0Z1	32,0000	ud	Rele + zocalo,2 conmutados 24V DC 6 AMP	11,65	372,80	
TPBOR01	120,0000	ud	Borna Topjobs 1,5 mm gris botón	0,76	91,20	
TPRPB01	2,0000	ud	Repartidor bipolar 100A	9,81	19,62	
TPDIF01	4,0000	ud	Int. diferencial 2x40-0,03 MA FH202AC	10,68	42,72	
TPAUT01	8,0000	ud	Int. automatico 1P+N 10A SH201 6KA	3,21	25,68	
TPCANP01	2,0000	ud	Canaleta perforada	14,33	28,66	
TPCAR01	2,0000	ud	Carril din	7,59	15,18	
G.INC010	2,5000	d	Instalacion y montaje de cuadro	480,61	1.201,53	
G.PRG010	3,5000	d	Programacion remota	575,71	2.014,99	
			Suma la partida.....			8.888,31
			Costes indirectos.....		3%	266,65
			TOTAL PARTIDA.....			9.154,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TC02	ud		Aparamenta de control y mando en plataforma de valvulas Equipamiento para protección y mando, monitoreo y telecontrol de los elementos de la plataforma de valvulas: válvulas, caudalímetros, fuerza y alumbrado, montado en "Cuadro secundario de fuerza y control, plataforma Válvulas"			
			Funciones del cuadro: Protección magnetotérmica y diferencial de todos los circuitos en el patio de válvulas. Telemando de válvulas Telemetria de caudales bidireccionales y volúmenes.			
			Alarmas: Averías de valvulas Aviso de falta de tensión de red Aviso y averías de la remota Alarma de bajo caudal Alarma de alto caudal			
TPMO16 DI	1,0000	ud	Módulo 16DI (16 entradas digitales)	601,45	601,45	
TPMO8 AL	1,0000	ud	Módulo 8 AL-20 (8 entradas analógicas 4-20 mA)	351,31	351,31	
TPMO6 DO	1,0000	ud	Módulo 6 DO (6 salidas digitales)	902,18	902,18	
TPSAFA231	1,0000	ud	Alimentador-cargador para bat. 230/12V 60W de modulos I/O	100,24	100,24	
TPRE1Z10018	0,0000	ud	Relé + zocalo 2 conmutados 24V DC 6Amp	11,65	209,70	
TPBOR01	50,0000	ud	Borna Topjobs 1,5 mm gris botón	0,76	38,00	
TPDIF01	1,0000	ud	Int. diferencial 2x40-0,03 MA FH202AC	10,68	10,68	
TPAUT01	2,0000	ud	Int. automatico 1P+N 10A SH201 6KA	3,21	6,42	
TPCB001	100,0000	ud	Cablecillo rojo de 1mm de diametro	0,45	45,00	
TCAP001	100,0000	m	Cable apantallado RCAZI-K 2x1.5 mm2,libre de alogenos	1,41	141,00	
G.INC010	1,0000	d	Instalacion y montaje de cuadro	480,61	480,61	
G.PRG010	2,0000	d	Programacion remota	575,71	1.151,42	
			Suma la partida.....			4.038,01
			Costes indirectos.....		3%	121,14
			TOTAL PARTIDA.....			4.159,15
TGR.01013.CH	h		Clasificación y separación de RCDs in situ por medios manuales. Mano de obra empleada en la clasificación, separación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos generados en la misma con acopio en los contenedores destinados a ello y etiquetados, todo ello para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización o destruccion. Realizado todo ello por medios manuales.			
MO01009	1,0000	h	Peón	20,00	20,00	
			Suma la partida.....			20,00
			Costes indirectos.....		3%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....			20,60
TIERRABT	ud		Comprobación instalación conexión a tierra Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra, incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.			
MO03002	8,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	28,66	229,28	
			Suma la partida.....			229,28
			Costes indirectos.....		3%	6,88
			TOTAL PARTIDA.....			236,16
TRG0016	ud		Cartel de obra Elaboración y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, ejecutado en plancha metálica galvanizada y plegada de 2,10x 1,50 mts.y vinilo autoadhesivo, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. Incluso su retirada a punto limpio una vez terminada su vigencia.			
MO01004	4,0000	h	Oficial especialista	23,37	93,48	
MO01009	4,0000	h	Peón	20,00	80,00	
PANEL01	1,0000	ud	Panel de plancha galv. plegada con vinilo autoadhesivo 2.10x1.50 mts	444,99	444,99	
PERFIL01	63,6000	kg	Perfil galv. UPN 100mm	1,79	113,84	
MM01007	4,0000	h	Camión 241/310 CV con grúa	39,78	159,12	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LI09057	0,2500	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	53,60	13,40	
LI14007.CH	0,2500	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, ári.machacado, "in situ".	136,69	34,17	
Suma la partida.....						939,00
Costes indirectos.....						3% 28,17
TOTAL PARTIDA.....						967,17
TRG0017	ud		Placa informativa metacrilato Elaboración y colocación de placa informativa de metacrilato y vinilo de 0.42x0.42 mts, fijada en pared a definir contactos y tornillería cromada.Información según diseño gráfico definido por actuación. Colocada.			
MO01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,37	23,37	
MO01009	1,0000	h	Peón	20,00	20,00	
PLACA001	1,0000	ud	Placa metacrilato + vinilo incluido tornillería cromada.	103,05	103,05	
Suma la partida.....						146,42
Costes indirectos.....						3% 4,39
TOTAL PARTIDA.....						150,81
Z28.0150	ud		Brida plana para soldar, DN-100 mm, DIN-2576, PN-16. Brida plana para soldar, DN-100 mm, en acero galvanizado St.37.2, DIN-2576 para PN-16 Atm., espesor 20 mm, incluso p.p. de tornillería 8/M16, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.			
E84.0740	1,0000	ud	Brida de acero DIN 2576, DN-100 mm, St.37.2.,PN-16. galv	46,59	46,59	
MO01004	0,1500	h	Oficial especialista	23,37	3,51	
MO01009	0,1000	h	Peón	20,00	2,00	
Suma la partida.....						52,10
Costes indirectos.....						3% 1,56
TOTAL PARTIDA.....						53,66
Z28.0155	ud		Brida plana para soldar, DN-150 mm, DIN-2576, PN-16. Brida plana para soldar, DN-150 mm, en acero galvanizado St.37.2, DIN-2576 para PN-16 Atm., espesor 22 mm, incluso p.p. de tornillería 8/M20, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.			
E84.0742	1,0000	ud	Brida de acero DIN 2576, DN-150 mm, St.37.2.,PN-16.	68,36	68,36	
MO01004	0,1800	h	Oficial especialista	23,37	4,21	
MO01009	0,1800	h	Peón	20,00	3,60	
Suma la partida.....						76,17
Costes indirectos.....						3% 2,29
TOTAL PARTIDA.....						78,46
Z28.0355	ud		Brida ciega DN-150 mm, DIN-2501, PN-16. Brida ciega DN-150 mm, en acero St.37.2, bajo norma DIN-2527, acoplamiento bajo DIN-2501 para PN-16 Atm., incluso p.p. de tornillería 8/M20, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.			
E84.9084	1,0000	ud	Brida ciega DN-150 mm, DIN-2501, PN-16...	53,49	53,49	
MO01004	0,1000	h	Oficial especialista	23,37	2,34	
MO01009	0,1000	h	Peón	20,00	2,00	
Suma la partida.....						57,83
Costes indirectos.....						3% 1,73
TOTAL PARTIDA.....						59,56
Z28.0810	ud		Pieza en T, acero, DN-100/100 mm. Pieza en T en acero galvanizado, DN-100/100 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.			
E84.3080	1,0000	ud	Pieza en T, acero galvanizado, DN-100/100".	49,74	49,74	
E84.0740	3,0000	ud	Brida de acero DIN 2576, DN-100 mm, St.37.2.,PN-16. galv	46,59	139,77	
MO01018	1,5000	h	Cuadrilla B	43,37	65,06	
MM02029	1,5000	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,59	2,39	
Suma la partida.....						256,96
Costes indirectos.....						3% 7,71
TOTAL PARTIDA.....						264,67
Z28.0820	ud		Pieza en T, acero, DN-150/100 mm. Pieza en T de acero, DN-150/100 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E84.3110	1,0000	ud	Pieza en T, acero galvanizado, DN-150/100 mm, bridas.	77,95	77,95	
E84.0740	1,0000	ud	Brida de acero DIN 2576, DN-100 mm, St.37.2.,PN-16. galv	46,59	46,59	
E84.0742	2,0000	ud	Brida de acero DIN 2576, DN-150 mm, St.37.2.,PN-16.	68,36	136,72	
MO01018	1,5000	h	Cuadrilla B	43,37	65,06	
MM02029	1,5000	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,59	2,39	
Suma la partida.....						328,71
Costes indirectos.....						3% 9,86
TOTAL PARTIDA.....						338,57
Z28.0822	ud	Pieza en T, acero, DN-150/150 mm.				
Pieza en T de acero, DN-150/150 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.						
E84.3130	1,0000	ud	Pieza en T, acero galvanizado, DN-150/150 mm, bridas.	93,79	93,79	
E84.0742	3,0000	ud	Brida de acero DIN 2576, DN-150 mm, St.37.2.,PN-16.	68,36	205,08	
MO01018	2,0000	h	Cuadrilla B	43,37	86,74	
MM02029	2,0000	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,59	3,18	
Suma la partida.....						388,79
Costes indirectos.....						3% 11,66
TOTAL PARTIDA.....						400,45
Z98.4000	ud	Placa de metacrilato para visor, de 800x500 mm, colocado.				
Visor de metacrilato, dimensiones 800x500 mm, ejecutado con doble plancha de metacrilato de 4 mm de espesor, incluida tornillería, conteniendo plano de planta del drenaje y situación de los drenes del 01 al 10. Elaborado y colocado, incluso protector solar.						
E72.0080	1,0000	ud	Placa metacrilato, Plexiglas, 4 mm 800x500.	210,79	210,79	
S03004	2,5000	h	Trabajo edición diseño gráfico	23,87	59,68	
MO01018	1,0000	h	Cuadrilla B	43,37	43,37	
Suma la partida.....						313,84
Costes indirectos.....						3% 9,42
TOTAL PARTIDA.....						323,26
Z98.4001	ud	Placa de metacrilato para visor, de 10x10 cm, colocado.				
Placa de metacrilato para numerar drenes, de dimensiones 10x10 cm, ejecutado con doble plancha de metacrilato de 4 mm de espesor, incluida tornillería, conteniendo el número de dren correspondiente del 1 al 10. Elaborado y colocado, incluso protector solar.						
E72.0070	1,0000	ud	Placa metacrilato 10x10 cm	14,33	14,33	
S03004	0,5000	h	Trabajo edición diseño gráfico	23,87	11,94	
MO01018	0,2000	h	Cuadrilla B	43,37	8,67	
Suma la partida.....						34,94
Costes indirectos.....						3% 1,05
TOTAL PARTIDA.....						35,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
G.IN001	m²	Desmontaje de invernadero de malla Desmontaje de cubierta y laterales de malla, trenzado de alambre, postes metálicos de rueda y centrales. Todo el material acopiado y seleccionado a pie de obra para su envío a punto limpio o gestión.	10.632,40	3,58	38.063,99
LI18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hor- migonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, in- cluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escom- bros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	156,97	18,70	2.935,34
LI18012	m³	Demolición de edificio aislado con medios mecánicos Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavado- ra, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de es- combros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	584,20	6,38	3.727,20
LI18013	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben va- lorar aparte.	4,44	165,22	733,58
LI18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los resi- duos resultantes se deben valorar aparte.	36,72	11,48	421,55
LI18029	m³	Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con retroexcava- dora provista de martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y pun- to de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	30,00	20,74	622,20
G.D008.CH	m³	Desbroce de vegetación, tierra vegetal y materiales no adecuados. Desbroce de tierra vegetal y vegetación no arbustiva, paredes de bancales y materiales no adecuados, incluso clasificación de los mismos, en toda la zona de ocupación de la balsa, transporte a zo- nas de acopio, empleo o acopio para su posterior retirada a vertede- ro autorizado. Sin incluir el transporte a vertedero.	13.319,12	1,96	26.105,48
G.2007.CH	m³	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada. Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	253.321,31	3,39	858.759,24
LI04046	m³	Construcción de pedraplén Construcción de pedraplén, no incluye material.	12.682,66	8,49	107.675,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.4020.CH	m³	Construcción de terraplén material de excavación. Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmonte de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.	177.809,41	2,54	451.635,90
LI06021	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.	43.375,92	4,01	173.937,44
LI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	190.492,07	0,49	93.341,11
LI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 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.	190.492,07	1,61	306.692,23
G.3015	m²	Refino y compactación de taludes Refino manual con apoyo de maquinaria de taludes y fondo de balsa. Riego y compactación en sentido normal a la superficie.	28.667,50	3,75	107.503,13
TOTAL CAPÍTULO CAP1			2.172.154,17		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP2 DRENAJE DE Balsa					
RA01010	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	303,54	21,61	6.559,50
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	31,91	140,64	4.487,82
G.0001.CH	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, planta Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m³ de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	330,62	119,49	39.505,78
G.4013.CH	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN.Bombeado. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	32,10	151,43	4.860,90
LI16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	25,50	35,20	897,60
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.	1.112,30	2,12	2.358,08
G.0090.CH	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramaje 200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 200 g/m², resistencia a la tracción de 16 KN/m. Colocado en taludes y fondo de balsa.	11.066,50	1,49	16.489,09
G.2002_CH	m²	Lámina flexible de PVC 0.8 mm. Lámina de PVC-P 0.8 mm i/solapes, soldadura por aire caliente, colocada en taludes y fondo de balsa. totalmente colocada y terminada .	11.066,50	2,90	32.092,85
G.0005.CH	m	Tubería para drenaje de P.V.C-110 mm, ranurada 220°, corrugada doble pared. Tubería para drenaje PVC-110 mm, corrugada de doble pared, ranurada a 220°, union con junta elástica. 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.	788,70	8,69	6.853,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.6042.CH	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra (Tenerife), montaje, colocación y prueba, incluso piezas especiales. 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.	439,50	10,94	4.808,13
G.3050.CH	m²	Capa de arena machaqueo 0-5/6 mm en fondo Capa de arena de machaqueo 0-5/6 mm procedente de cantera con aristas sensiblemente redondeadas, extendida, nivelada y compactada en fondo balsa sobre geotextil. Terminada	9.130,56	10,66	97.331,77
TOTAL CAPÍTULO CAP2					216.245,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP3 OBRA DE ENTRADA Y ALIVIADERO DE Balsa					
SUBCAPÍTULO CAP3.1 DEPÓSITO RECEPCIÓN DE CAUDALES					
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.	1.989,95	8,20	16.317,59
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	54,00	4,82	260,28
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2,48	34,10	84,57
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	11,52	33,35	384,19
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	40,00	6,29	251,60
LI03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.	363,18	13,41	4.870,24
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	45,60	140,64	6.413,18
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.	42.177,25	2,12	89.415,77
LI15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	279,36	15,91	4.444,62
LI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	40,02	17,57	703,15
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	621,56	30,17	18.752,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
LI16031	m ²	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	188,60	33,08	6.238,89
LI16013	m ²	Encofrado y desencofrado pilares circulares, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en pilares circulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 6 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	14,10	36,62	516,34
G.4030.CH	m ³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa, planta, D<=20 km.Aditivado PENETRÓN.Bombeado Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,aditivado con impermeabilizante tipo PENETRÓN, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	337,89	156,03	52.720,98
G.0001	m ²	Fábrica bloque hormigón 20x25x50 cm, para revestir. Fábrica de bloques de hormigón ligero de 20x25x50 ,para revestir, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	10,00	40,80	408,00
RB07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	110,50	7,35	812,18
G.5360.CH	m	Junta de sellado entre paramentos, 1/2 caña. Junta de sellado entre paramentos, zabaleta, 1/2 caña con mortero de cemento sobre imprimación de resina epoxi, de 25 x 25 cm,terminada.	127,80	42,60	5.444,28
D09G0020	m ²	Impermeabilización depósito agua mort. impermeab. dos componentes, a brocha. Impermeabilización de depósitos de agua (cert. n.º 6.097 C.O.F.M) o piscinas, realizado con dos capas de mortero impermeabilizante tipo Thoro Seal blanco o similar, aplicado a brocha, la primera aditivada con latex Acryl-60 o similar, con un consumo de 2,5 kg/m ² , incluso p.p. de morteros especiales para preparación de soporte, sobre paramentos de deposito previamente humedecido.	955,87	14,80	14.146,88
G.E0120.CH	m ²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica. Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m ² .	263,58	7,91	2.084,92
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.	100,90	173,68	17.524,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.0415	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-150 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado F.D. DN-150 mm, y 800 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	1,00	356,19	356,19
G.0319	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm L=0,50 m., unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm, y 500 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	1,00	468,11	468,11
G.5188	ud	Codo fundición, unión mecánica express 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil express de 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	470,74	470,74
G.4230.CH	ud	Racor fundición, brida-copa, union express, de FD 300, PN 10 Racor fundición, brida-copa, union express, de DN300, PN 10, incluida juntas y tornillería, colocado.	1,00	387,72	387,72
G.0420.CH	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-600 mm, L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 600 mm, y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	3,00	2.083,47	6.250,41
G.C4661	ud	Colector de toma DN-600mm con bocas DN-150 Colector de toma en depósito de recepción de caudales fabricado en acero inoxidable AISI 316 L en 24" (DN-600 mm) con ocho (8) bocas en su parte superior fabricadas con tubo de DN-150, también en acero inoxidable. Acabado un extremo en brida mas brida ciega y en el otro extremo, brida para unir a salida de depósito. Colocada y probada.	1,00	21.473,91	21.473,91
G.4011.CH	ud	Apoyo de hormigón para tubería de FD DN 600mm Dado de hormigón para apoyo de tubería de fundición DN 600 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.	6,00	152,05	912,30
RA04001.N	m	Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra (isla de Tenerife), incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	40,00	43,26	1.730,40
G.D003	ud	Desagüe de depósito para limpieza Desagüe de depósito para limpieza consistente en codo de 90 en interior de depósito y válvula compuerta, ø 150 mm, alojada en arqueta con llave en TE para apertura de válvula, accesible en exterior de depósito. Colocado y terminado.	1,00	437,65	437,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.A5050	ud	Arqueta de bloque registro desagüe 100x100x150 cm Arqueta de registro de 100x100x150 cm de medidas interiores, construida con fábrica de bloque de 20x25x50, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero revoco terminación fina, con solera ligeramente armada con malla-azo 15x15x10, con tapa y cerco de fundición, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.	1,00	616,93	616,93
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP3.1			274.898,80		
SUBCAPÍTULO CAP3.2 PLATAFORMA DE VALVULAS					
APARTADO CAP3.2.1 OBRA CIVIL DE PLATAFORMA					
LI02010	m³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.	625,00	0,55	343,75
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fábrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactación del fondo de la zanja. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	6,96	8,20	57,07
LI06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.	21,61	4,40	95,08
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D <= 20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	1,34	140,64	188,46
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.	2.215,52	2,12	4.696,90
LI16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m³, sin incluir medios auxiliares.	3,36	38,15	128,18
LI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	10,59	17,57	186,07
LI16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	8,28	21,18	175,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	40,50	30,17	1.221,89
G.HA401	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	33,53	135,65	4.548,34
G.E0120.CH	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica. Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m ² .	23,40	7,91	185,09
RB01063	ud	Placa anclaje S275 450x450x20 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,00	85,05	510,30
RB01055	m²	Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante, de 1,20 mm de espesor Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1,20 mm de espesor, 44 mm de altura de perfil y 172 mm de intereje; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.	76,25	106,32	8.106,90
RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	1.727,85	3,04	5.252,66
RB01037	m²	Chapa colaborante de 1,0 mm Chapa perfilada colaborante en acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, altura de greca entre 60 y 70 mm, ancho útil de entre 800 y 880 mm, para la construcción forjados mixtos. Incluso p.p de accesorios, mano de obra. Totalmente instalado y terminado.	36,00	22,94	825,84
TOTAL APARTADO CAP3.2.1					26.521,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP3.2.2 INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE PLATAFORMA					
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	430,85	4,82	2.076,70
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	10,76	34,10	366,92
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	70,26	33,35	2.343,17
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	349,83	6,29	2.200,43
RA04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada. Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	26,00	318,30	8.275,80
RA04004.CH	m	Tubería de fundición dúctil, ø 300 mm, clase C40, colocada. Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	16,00	123,58	1.977,28
G.4040.CH	ud	Brida ciega de FDC-400 mm, PN-10. Brida ciega, DN 400 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Incluso junta y tornillos. Colocada	2,00	440,45	880,90
G.4060.CH	ud	Brida ciega de FDC-600 mm, PN-10. Brida ciega, DN 600 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Incluso junta y tornillos. Colocada	2,00	1.055,60	2.111,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 600 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	1.631,24	6.524,96
RA05106	ud	Brida enchufe fundición Ø 300 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	415,19	415,19
G.0420.CH	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-600 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 600 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	6,00	2.083,47	12.500,82
G.0419	ud	Pasamuros nervado FD DN 400 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 400 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	2,00	2.014,32	4.028,64
G.0425.CH	ud	Carrete L=1,00 m., de F.D. DN-600 mm, unión mediante bridas PN10. Carrete de fundición dúctil con acople mediante bridas 600 mm de diámetro, presión de trabajo 1,0 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, longitud 1,00 metro, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. Colocación y prueba.	2,00	1.825,13	3.650,26
G.6060.CH	ud	Carrete L=0,60 m, DN-600 mm, A316 L, bridas PN10. Carrete en acero inoxidable DN 600mm AISI 316 L, L=600 mm,incluido bridas PN10, juntas y tornillos, instalado y probado	1,00	3.018,15	3.018,15
RA05045	ud	Te de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	1.661,86	1.661,86
G.4660.CH	ud	Pieza en cruz DN-600 mm, A316-L, terminado en bridas PN 10. Colector en cruz A316-L, Ø600 mm con cuatro bocas en Ø600 con bridas PN10 y boca transversal en Ø150 PN10.Terminado,colocado y probado.	1,00	6.386,80	6.386,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA10118	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,0 MPa embriada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	4.351,17	4.351,17
G.0365.CH	ud	Válvula compuerta servomot. DN-600 mm con by-pass, PN-10. Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, paso total, motorizada, con by pas, presión de trabajo 1,0 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 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embriada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	6.554,76	13.109,52
G.C0085.CH	ud	Carrete telescópico de desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado. Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	3,00	2.445,21	7.335,63
G.0696	ud	Caudalímetro electromagnético-inductivo, DN-600 mm, PN-10, instalado. Caudalímetro electromagnético-inductivo, DN-600 mm, PN-10, unión con bridas, tipo TIDALFLUX 2300 F o similar, medición bidireccional y funcionamiento con tuberías parcialmente llenas, versión de lectura separada, tubo de medida de acero inox. revestido goma dura, alimentación 220 V. IP-67, indicador local, caudal instantáneo y totalizador, alarma por caudal max. incluso 10,00 ml. de cable, conexión eléctrica, cable de señal a scada o IPC., colocado y probado.	2,00	25.908,01	51.816,02
RA05088	ud	Codo fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10° < a <= 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	422,30	422,30
G.B4530	ud	Codo fundición bridas PN10, 45°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil de 45°, DN300 mm de diámetro, PN10, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, juntas y tornillos, colocado y probado.	1,00	586,81	586,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA05009	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,00	1.754,78	5.264,34
RA05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a <= 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	1.081,92	3.245,76
TOTAL APARTADO CAP3.2					144.550,63
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP3.2					171.072,53
SUBCAPÍTULO CAP3.3 CANAL DE DESCARGA					
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.	203,68	8,20	1.670,18
LI03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.	39,52	13,41	529,96
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	21,55	140,64	3.030,79
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.	6.480,81	2,12	13.739,32
LI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	53,94	17,57	947,73
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	90,24	30,17	2.722,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
LI16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	20,40	46,05	939,42
G.4030.CH	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa, planta, D<=20 km.Aditivado PENETRÓN.Bombeado Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	79,30	156,03	12.373,18
G.E0120.CH	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica. Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m ² .	40,88	7,91	323,36
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP3.3.....					36.276,48
SUBCAPÍTULO CAP3.4 ALIVIADERO					
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.	35,59	8,20	291,84
G.0085.CH	m³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ". Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.	13,15	92,20	1.212,43
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	1,71	140,64	240,49
LI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	6,42	17,57	112,80
LI16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	44,88	18,84	845,54
LI15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife). Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Tenerife), incluidos solapes.	111,58	10,78	1.202,83
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.	163,80	2,12	347,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.4030.CH	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/Illa, planta, D<=20 km.Aditivado PENETRÓN.Bombeado Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	13,31	156,03	2.076,76
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.	14,00	173,68	2.431,52
G.F525.CH	ud	Anclaje Fisher FZA GS 10X50 A4. Anclaje Fisher FAZ GS 10X50 A4, para cargas medias y materiales macizos, con tornillo cabeza exagonal y perforacion Ø10. Elaboración y colocación.	32,00	2,64	84,48
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP3.4.....					8.845,95
SUBCAPÍTULO CAP3.5 CONDUCCIÓN DE ALIVIO A CAUCE					
G.1005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, todo tipo de terreno. Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno , medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	138,13	8,20	1.132,67
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2,88	34,10	98,21
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	21,97	33,35	732,70
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	113,28	6,29	712,53
RA04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada. Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	24,00	318,30	7.639,20
LI27012.CH	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	1,00	390,44	390,44
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP3.5.....					10.705,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL CAPÍTULO CAP3					501.799,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP4 TOMAS Y DESAGÜE DE FONDO					
SUBCAPÍTULO CAP4.1 CUENCO DE TOMA DE FONDO					
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.	174,65	8,20	1.432,13
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	6,16	140,64	866,34
G.4030.CH	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/Illa, planta, D<=20 km.Aditivado PENETRÓN.Bombeado Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	35,43	156,03	5.528,14
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	57,58	30,17	1.737,19
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.	536,87	2,12	1.138,16
G.5006.CH	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes de 200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 200 g/m ² , resistencia a la tracción de 16 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	199,18	1,49	296,78
G.0332.CH	m	Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm. Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm de espesor, sin armadura, color negro, Tipo No Intemper, solape entre uniones >= 5 cm, colocada en taludes y fondo.	199,18	5,26	1.047,69
G.0001.CH	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, planta Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m ³ de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	100,61	119,49	12.021,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA05066	ud	Reducción fundición, bridas, ø 800 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 800-700/600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	1.680,30	1.680,30
G.0275.CH	ud	Rácor fundición, brida liso de FDC-600, PN 16 Rácor fundición, brida liso, de FDC-600, PN 16, incluida juntas y tornillería, colocado.	1,00	1.230,66	1.230,66
G.4009.CH	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	318,30	1.909,80
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP4.1					28.889,08
SUBCAPÍTULO CAP4.2 TOMAS DE SALIDA DE Balsa (MACIZO)					
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fábrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactación del fondo de la zanja. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	135,20	8,20	1.108,64
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	2,14	140,64	300,97
G.4013.CH	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN.Bombeado. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	79,56	151,43	12.047,77
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	87,60	30,17	2.642,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
LI16031	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	20,64	33,08	682,77
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.	960,88	2,12	2.037,07
G.5006.CH	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes de 200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 200 g/m ² , resistencia a la tracción de 16 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	99,79	1,49	148,69
G.0332.CH	m	Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm. Lámina flexible de P.V.C- 0.8 mm de espesor, sin armadura, color negro, Tipo No Intemper, solape entre uniones >= 5 cm, colocada en taludes y fondo.	99,79	5,26	524,90
G.0001.CH	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, planta Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m ³ de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	71,36	119,49	8.526,81
G.2710.CH	ud	Alcachofa de toma DN-600 mm acabada en brida, acero INOX. Alcachofa de toma, DN-1000 mm, H=1,00 m, coeficiente de abertura >50 %, acabada en brida, ejecutada en chapa de acero S-316-L, e= 8 mm con redondos Ø16 adaptada a tubería DN-600 mm, incluso p.p. de ingertos, brida y material auxiliar, colocada.	3,00	5.373,16	16.119,48
G.0040.CH	m	Tomas salida balsa SCH 10 C/S Tomas de salida de balsa ejecutadas en acero inoxidable AISI 316 L de 24" (DN600 mm), incluso bridas planas para soldar también en acero inoxidable, juntas de PVC flexible y tornillos AISI 316 L. Colocado.	22,05	1.555,09	34.289,73
G.5009.CH	ud	Codo fundición, bridas, 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90°, DN 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas fijas o orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, con juntas y tornillos, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,00	4.029,75	12.089,25
G.0275.CH	ud	Racor fundición, brida liso de FDC-600, PN 16 Racor fundición, brida liso, de FDC-600, PN 16, incluida juntas y tornillería, colocado.	3,00	1.230,66	3.691,98

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP4.2..... 94.210,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP4.3 MACIZO DE FONDO A CASETA DE VÁLVULAS					
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.	2.300,57	8,20	18.864,67
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1.567,56	6,29	9.859,95
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	58,66	140,64	8.249,94
G.4013.CH	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN.Bombeado. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,aditivado con impermeabilizante tipo PENETRON, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	806,48	151,43	122.125,27
LI16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	393,07	35,20	13.836,06
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.	15.887,87	2,12	33.682,28
G.4009.CH	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	358,80	318,30	114.206,04
RA05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 600 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	1.631,24	6.524,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA06048	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni 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.	1.102,00	8,81	9.708,62
G.4011.CH	ud	Apoyo de hormigón para tubería de FD DN 600mm Dado de hormigón para apoyo de tubería de fundición DN 600 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.	60,00	152,05	9.123,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP4.3					346.180,79
TOTAL CAPÍTULO CAP4					469.280,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP5 IMPERMEABILIZACIÓN Balsa					
SUBCAPÍTULO CAP5.1 ANCLAJES CORONACIÓN, FONDO Y TALUD					
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.	796,12	8,20	6.528,18
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.	13.273,53	2,12	28.139,88
LI16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	1.616,61	35,20	56.904,67
G.HA401	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	495,17	135,65	67.169,81
G.0116.CH	m	Tubería, P.V.C., PN-6, DN-40 mm... Tubería de P.V.C., PN-6, DN-40 mm, para drenaje de vigas de anclaje, colocación y prueba.	624,79	2,62	1.636,95
G.0085.CH	m³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ". Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.	300,95	92,20	27.747,59
G.9999.CH	ud	Botaolas prefabricado, 2 m largo, 1 m altura Botaolas prefabricado para remate de coronación de balsa,, de una longitud de 2 m de largo y 0.80 m de altura, fabricado con hormigón fck=35 N/mm2 y acero fyk=500 n/mm2, con un volumen total de 0,292 m3 y un peso de 676 kg.Totalmete colocado.	311,00	348,66	108.433,26
G.0999.CH	m	Lastre en fondo de la balsa Lastre del fondo de la balsa para el anclaje de la lámina de impermeabilización, con un peso de 300 kg/m, realizado mediante bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 cm (peso min. unitario 100 kg/ud). Totalmente colocados sobre un geotextil.	1.148,49	40,09	46.042,96
G.2581.CH	m	Anclaje TIPO 3: Pletina colaminada de 50x5 mm. Anclaje TIPO 3: Pletina colaminada de 50x5 mm anclada cada 15 cm al hormigón mediante taco (Fischer N 6 x 60 A2) o similar, taco Fischer 60 mm, clavo roscado de acero Aisi-306 de 4x68 mm con cabeza Z para desmontaje, incluso p.p. de taladro de 75x6 mm al hormigón, totalmente colocada.	110,00	19,83	2.181,30
G.99092.CH	m	Anclaje con pletina de aluminio 150x6 Anclaje de lamina a obra de fábrica mediante pletina de aluminio de 150 x 6 mm, banda de neopreno de 180 x 5 mm, doble linea de tornillería de acero inoxidable de 100 x 10 mm cada 20 cm, terminado	24,00	90,48	2.171,52
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP5.1			346.956,12		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP5.2 DRENAJE PANTALLA					
G.0090.CH	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramaje 200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 200 g/m ² , resistencia a la tracción de 16 KN/m. Colocado en taludes y fondo de balsa.	23.789,52	1,49	35.446,38
G.2002_CH	m²	Lámina flexible de PVC 0.8 mm. Lámina de PVC-P 0.8 mm i/solapes, soldadura por aire caliente, colocada en taludes y fondo de balsa. totalmente colocada y terminada .	23.789,52	2,90	68.989,61
G.7007.CH	m³	Hormigón poroso, i/construcción capa e=0,10, pte <50% Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m ³ de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en obra, curado. Incluye la construcción de capa de hormigón poroso de 10 cm de espesor, en talud con pendiente < 50% en condiciones de especial dificultad. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	2.042,49	179,50	366.626,96
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP5.2.....			471.062,95		
SUBCAPÍTULO CAP5.3 IMPERMEABILIZACIÓN					
G.GO5020	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno de 350 g/m², colocado. Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV de 350 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	33.557,25	3,72	124.832,97
G.FB0148	m²	Lámina PVC-P de 1.5 mm de espesor, armada, obras hidráulicas. Lámina de policloruro de vinilo flexible (PVC-P) de espesor 1.5 mm, resistente UV, para obras hidráulicas y reforzada con malla de poliéster (PES), fabricación bajo norma EN 13361, EN 13362 y EN 14416. Incluso solapes y recortes, soldadura, totalmente colocada sobre talud y fondo de balsa.	33.664,25	20,54	691.463,70
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP5.3.....			816.296,67		
TOTAL CAPÍTULO CAP5			1.634.315,74		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP6 CAMARA DE VÁLVULAS					
SUBCAPÍTULO CAP6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.	164,07	8,20	1.345,37
G.2010.CH	m³	Relleno trasdós de muro de contención. Relleno seleccionado en trasdós de muros ó camino de servicio, con material obtenido mediante cribado procedente de la excavación de la balsa ó prestamos autorizados, incluso riego y compactación.	335,80	10,76	3.613,21
LI06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.	131,84	4,40	580,10
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP6.1					5.538,68
SUBCAPÍTULO CAP6.2 ESTRUCTURAS					
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D <= 20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	19,75	140,64	2.777,64
G.HA401	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D <= 20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	174,96	135,65	23.733,32
LI16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	55,03	21,18	1.165,54
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	347,46	30,17	10.482,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
LI16031	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	181,01	33,08	5.987,81
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.	8.326,78	2,12	17.652,77
LI15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife). Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Tenerife), incluidos solapes.	119,77	10,78	1.291,12
G.1020.CH	m²	Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	86,21	79,54	6.857,14
G.4011.CH	ud	Apoyo de hormigón para tubería de FD DN 600mm Dado de hormigón para apoyo de tubería de fundición DN 600 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.	11,00	152,05	1.672,55
G.E0120.CH	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica. Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m ² .	303,52	7,91	2.400,84
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP6.2.....					74.021,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP6.3 ALBAÑILERÍA					
G..0025.CH	m²	Decapado superficial del pavimento. Decapado de la superficie del pavimento de hormigón mediante maquina pulidora de pavimentos, grano grueso, hasta dejar el arido visto y rugoso, incluso limpieza posterior del material.	71,61	9,57	685,31
G.0030.CH	m	Sellado junta de retracción pavimento con masilla poliuretano Sellado de junta de dilatación con masilla monocomponente de poliuretano PUMALASTIC-PU o equivalente, previa corte y limpieza para una seccion de 5x50 mm.	32,10	4,83	155,04
G.0035.CH	m²	Revestimiento de pavimento a base de resinas epoxi. Revestimiento de pavimento a base de resinas epoxi tipo SIKAFLOOR-89 o similar, acabado texturado y antideslizante, consistente en una imprimación de sikafloor-89 diluido con 10 % de agua y rendimiento superior a 0.40 kg/m2, y un acabado con el mismo material e identico rendimiento, color gris claro cemento, terminado y rematado.	71,61	47,79	3.422,24
RB03042	m²	Preparación de superficies de hormigón Preparación de superficies de hormigón, plastecido de coqueras y oquedades y tendido de pasta especial a llana.	90,74	6,37	578,01
D86.0040	m²	Pintura en pavimento horizontales y verticales a base de resinas acrílicas. Pintura monocomponente en pavimento rodado de nave, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, tipo SIKAFLOOR-1010 ó similar, color gris oscuro, rendimiento superior a 0.25 kg/m2, terminado y rematado.	162,35	7,86	1.276,07
G.0001.CH	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, planta Hormigón poroso con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	65,54	119,49	7.831,37
G.EN008	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	36,96	28,47	1.052,25
RB03026	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.	36,96	7,37	272,40
D93.0010	m²	Tabique de baldosas vidrio (pavés)190x190x80 mm... Tabique de baldosas de vidrio moldeado (pavés) de 190x190x80 mm, Primalit o similar, incluso mortero especial de asiento, cruceta de separación, colocación, rejuntado y limpieza.	12,38	111,52	1.380,62
RB08094	m	Bajante de PVC, pluviales 110 mm Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	4,10	12,77	52,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RB04013	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón celular de cemento espumado Formación de pendientes con hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida en proyección horizontal.	78,75	26,93	2.120,74
RB04018	m²	Impermeabilización bicapa autoprotegida Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	88,21	21,20	1.870,05
G.CA0020.CH m		Albardilla de hormigón visto en U 100x29x6 cm Albardilla de hormigón visto gris, para coronación de muros, en "U" de 100x29x6 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	38,10	40,55	1.544,96
G.A0020.CH	m²	Revoco pétreo fachadas con mortero monocapa. Revoco pétreo de fachadas con mortero monocapa, espesor aprox. entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados de granulometría compensada, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, aplicado sobre soportes de fábrica a llana o mecánicamente, regleado y raspado, color a determinar por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de colocación de malla en los encuentros entre soportes de distinta naturaleza, limpieza y preparación del soporte.	377,60	29,51	11.142,98
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP6.3.....					33.384,40
SUBCAPÍTULO CAP6.4 CARPINTERÍA					
RB02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores. Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	34,88	20,96	731,08
G.0946.CH	m²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio. Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, Tipo Dressler o similar, incluso p.p. de precerco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.	3,38	253,62	857,24
G.9232.CH	m²	Puerta exterior metálica contrapesada de 3,00x3,50 mts. Puerta metálica contrapesada incluso puerta peatonal de 1,00x2,10 m., para nave de instalaciones hidráulicas o eléctricas ejecutada en plancha tipo "pegaso" de espesor 1,50 mm, cerradura MCM 80 mm. Dos manos de imprimación antioxidante > o= a 100 micras de espesor y dos de pintura de acabado, color a definir en obra, p.p. cerco metálico, herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, colocada.	31,50	611,38	19.258,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.TX3030.CH	m²	Rejilla hueca, resina y fibra de vidrio malla 70x30x30 mm. Rejilla hueca de resinas de poliéster isoftálica incorporando agentes protectores contra los rayos ultravioleta, armado con fibra de vidrio en proporción mínima del 35 %, superficie acabada con arena de sílice, y color a definir en obra, malla de 70x30x30 mm., colocada sobre cerco de perfil metálico e IPN-80 distribuidos para soportar los paneles de 2000x100 mm. Colocada y rematada.	31,15	228,11	7.105,63
G.0029.CH	m	Escalera vertical de acceso interior, acero galvanizado. Escalera vertical de acceso interior, ejecutada con tubería de acero galvanizado: Largueros y pasamanos en Ø 1", peldaños cada 31 cm de Ø1", según plano de detalle, soldada a la barandilla y anclada a la losa mediante placa metálica y Fischer M-8 mm, dos por placa. Pintura, terminada y rematada.	10,00	121,21	1.212,10
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, módulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.	40,10	173,68	6.964,57
RB01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	1.034,29	4,38	4.530,19
RB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	38,00	29,53	1.122,14
G.F525.CH	ud	Anclaje Fisher FZA GS 10X50 A4. Anclaje Fisher FAZ GS 10X50 A4, para cargas medias y materiales macizos, con tornillo cabeza exagonal y perforación Ø10. Elaboración y colocación.	152,00	2,64	401,28
G.AB005.CH	ud	Abrazadera acero galvanizado 100x10 mm. Collarín abrazadera de pletina de acero galvanizado de 100 mm de ancho por 10 mm de espesor con cartelas de refuerzo para tubería de Ø600 mm, incluso cartelas de refuerzo, pernos, pintura antioxidante, banda de neopreno, colocada.	11,00	153,46	1.688,06
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP6.4					43.870,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP6.5 URBANIZACIÓN					
RA01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	159,78	4,82	770,14
RA01012	m ³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2,97	34,10	101,28
RA01011	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	15,46	33,35	515,59
RA01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	141,35	6,29	889,09
RA07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² 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.	22,00	19,85	436,70
RA07016	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² 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.	25,00	27,37	684,25
G.1011.CH	m ²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m² de emulsión, incluso arena. Riego de imprimación, incluso arena, terminado.	130,00	1,23	159,90
G.G2026.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G (G-20). Firme con aglomerado en caliente AC22 base G, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	18,49	68,73	1.270,82
G.0065.CH	m ²	Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m² de emulsión. Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m ² .	130,00	1,09	141,70
G.D1226.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12). Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	15,60	82,34	1.284,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.0075.CH	m²	Preparación de acceso a caseta de valvulas caja, p.p. desmonte y terraplén. Preparación de acceso a caseta de valvulas,p.p. de desmonte y terraplén con material seleccionado,incluso cajeo,perfilado riego y compactacion.Totalmente terminado para recibir pavimento.	753,20	1,74	1.310,57
G.BB020.CH	m	Base para bordillo de 100x30x17-15 Base para bordillo con hormigon HM-20 incluso encofrados y excavación necesaria.	119,50	24,19	2.890,71
G.5029.CH	m	Bordillo prefabricado de hormigón de 100x30x17-15 Bordillo prefabricado de hormigón para aceras,achaflanado 100x30x17-15, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de recalce con hormigon Hm-20 y rejuntado.	119,50	21,84	2.609,88
LI17005	m²	Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente<= 5% Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	544,82	2,82	1.536,39
G.HM4014	m³	Hormigón en masa HM-25/B/20/Ila, planta, D<=20 km. Hormigón en masa Hm-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta.	81,72	135,65	11.085,32
LI14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	81,72	14,92	1.219,26
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP6.5.....					26.906,10
SUBCAPÍTULO CAP6.6 INSTALACIONES HIDRÁULICAS					
G.0418.CH	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-300 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 300 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	2,00	602,43	1.204,86
G.0420.CH	ud	Pasamuros nervado F.D. DN-600 mm,L=1000 mm, unión con bridas PN-10. Pasamuros nervado FD DN 600 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-10, colocación y prueba	10,00	2.083,47	20.834,70
G.0425.CH	ud	Carrete L=1,00 m., de F.D. DN-600 mm, unión mediante bridas PN10. Carrete de fundición dúctil con acople mediante bridas 600 mm de diámetro, presión de trabajo 1,0 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, longitud 1,00 metro, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. Colocación y prueba.	1,00	1.825,13	1.825,13
G.C0085.CH	ud	Carrete telescópico de desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado. Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	7,00	2.445,21	17.116,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA05045	ud	Te de fundición, bridas, Ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	1.661,86	6.647,44
G.4039.CH	ud	Brida ciega de FDC-300 mm, PN-10. Brida ciega, DN 300 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Incluso junta y tornillos. Colocada	2,00	306,38	612,76
G.4040.CH	ud	Brida ciega de FDC-400 mm, PN-10. Brida ciega, DN 400 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Incluso junta y tornillos. Colocada	4,00	440,45	1.761,80
G.4060.CH	ud	Brida ciega de FDC-600 mm, PN-10. Brida ciega, DN 600 de fundición dúctil PN10 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Incluso junta y tornillos. Colocada	5,00	1.055,60	5.278,00
G.4660.CH	ud	Pieza en cruz DN-600 mm, A316-L, terminado en bridas PN 10. Colector en cruz A316-L, Ø600 mm con cuatro bocas en Ø600 con bridas PN10 y boca transversal en Ø150 PN10. Terminado, colocado y probado.	1,00	6.386,80	6.386,80
G.4663.CH	ud	Colector principal de tomas de salida DN600, A316-L, bridas PN10. Colector principal fabricado en acero inoxidable A316-L DN600 mm de 3,70 m. de longitud, 2 bocas longitudinales DN-600 mm, 3 pares de bocas transversales DN-600 mm, y 3 bocas transversales de DN-150 mm, fabricado en acero A316 L, unión con bridas PN10. Colocación y prueba.	1,00	14.893,20	14.893,20
G.0365.CH	ud	Válvula compuerta servomot. DN-600 mm con by-pass, PN-10. Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, paso total, motorizada, con by pas, presión de trabajo 1,0 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 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	6,00	6.554,76	39.328,56
RA10118	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, Ø 600 mm, 1,0 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	4.351,17	17.404,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	4,00	665,81	2.663,24
RA10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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 (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4,00	192,98	771,92
G.0966.CH	ud	Caudalímetro electromagnético, DN-600 mm, PN-10. Caudalímetro electromagnético, DN-600 mm, PN-10/16, unión con bridas, tipo waterflux 3000 o similar, medición bidireccional, versión de lectura separada, tubo de medida de acero inox. revestido goma dura, alimentación 220 V. IP-67, indicador local, caudal instantáneo y totalizador, alarma por caudal max. incluso 10,00 ml. de cable, conexión eléctrica, cable de señal, colocado y probado.	1,00	8.094,98	8.094,98
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP6.6					144.824,54
TOTAL CAPÍTULO CAP6					328.546,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP7 VIAS DE ACCESO, CORONACIÓN Y URBANIZACIÓN					
SUBCAPÍTULO CAP7.1 VÍA DE ACCESO OESTE					
G.2007.CH	m³	Excavación en desmante en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada. Excavación en desmante en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	570,88	3,39	1.935,28
G.4020.CH	m³	Construcción de terraplén material de excavación. Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmante de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.	2.065,07	2,54	5.245,28
LI04030	m²	Refino y planeo de camino a > 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	2.599,74	0,07	181,98
LI06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.	405,90	4,40	1.785,96
G.1011.CH	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena. Riego de imprimación, incluso arena, terminado.	2.460,00	1,23	3.025,80
G.G2026.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G (G-20). Firme con aglomerado en caliente AC22 base G, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	583,02	68,73	40.070,96
G.0065.CH	m²	Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión. Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.	2.460,00	1,09	2.681,40
G.D1226.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12). Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	295,20	82,34	24.306,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP7.1					79.233,43
SUBCAPÍTULO CAP7.2 VÍA DE ACCESO SUR					
APARTADO CAP7.2.1 VÍA DE ACCESO (sur)					
G.2007.CH	m³	Excavación en desmante en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada. Excavación en desmante en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	1.953,93	3,39	6.623,82
G.4020.CH	m³	Construcción de terraplén material de excavación. Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmante de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.	16.845,52	2,54	42.787,62
LI06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.	384,41	4,40	1.691,40
G.1011.CH	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena. Riego de imprimación, incluso arena, terminado.	2.329,80	1,23	2.865,65
G.G2026.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G (G-20). Firme con aglomerado en caliente AC22 base G, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	331,30	68,73	22.770,25
G.0065.CH	m²	Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión. Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.	2.329,80	1,09	2.539,48
G.D1226.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12). Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	279,58	82,34	23.020,62
TOTAL APARTADO CAP7.2.1					102.298,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP7.2.2 MURO CONTENCIÓN DE DIQUE Y VÍA SUR					
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.	223,97	8,20	1.836,55
G.2010.CH	m³	Relleno trasdós de muro de contención. Relleno seleccionado en trasdós de muros ó camino de servicio, con material obtenido mediante cribado procedente de la excavación de la balsa ó prestamos autorizados, incluso riego y compactación.	1.039,59	10,76	11.185,99
G.4005.CH	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km. Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 20 mm, elaborado en planta, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km.Incluida puesta en obra.	223,97	125,68	28.148,55
G.017.CH	m²	Ejecución de mampostería en seco. Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 80 cm de espesor y hasta 8 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra (piedra extraída de la propia obra), ni medios auxiliares.	372,01	228,92	85.160,53
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	165,99	30,17	5.007,92
LI16031	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	187,80	33,08	6.212,42
G.I009.CH	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km. Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	667,27	124,51	83.081,79
LI14034	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 42 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	667,27	18,49	12.337,82
TOTAL APARTADO CAP7.2.2					232.971,57
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP7.2.....					335.270,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP7.3 VÍA CORONACIÓN Balsa Y EXPLANADA					
COTA 200					
APARTADO CAP7.3.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS					
G.2007.CH	m³	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada. Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	664,13	3,39	2.251,40
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fábrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactación del fondo de la zanja. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	616,96	8,20	5.059,07
G.085.CH	m³	Relleno mecánico zanjas material seleccionado mediante criba. Relleno mecánico y apisonado manual de tierras seleccionadas mediante criba, en zanjas u otros rellenos con acceso difícil.	49,63	17,82	884,41
TOTAL APARTADO CAP7.3.1					8.194,88
APARTADO CAP7.3.2 OBRAS DE FÁBRICA					
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	0,90	140,64	126,58
LI15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife). Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Tenerife), incluidos solapes.	69,76	10,78	752,01
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	49,68	30,17	1.498,85
LI16031	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	12,96	33,08	428,72
G.4005.CH	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km. Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 20 mm, elaborado en planta, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Incluida puesta en obra.	138,75	125,68	17.438,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
LI16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	232,50	21,18	4.924,35
G.0021.CH	m³	Ejecución de mampostería ordinaria, 1 cara vista. Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados en seco como cara vista, incluso suministro y preparación de la piedra. Trasdos relleno con hormigón en masa HM-20 con encofrado, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura.	197,45	304,74	60.170,91
G.4015.CH	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa + PENETRON, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, aditivado con producto impermeabilizante, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	17,26	156,03	2.693,08
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, módulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.	14,00	173,68	2.431,52
G.0800.CH	m²	Apertura de cuneta con medios mecánicos perfilado y refino manual. Apertura de cunetas en terreno compacto con retrocarga, perfilado de la rasante y refino de taludes por medios manuales, material sobrante depositado sobre camión, sin incluir el transporte a vertedero.	285,00	11,18	3.186,30
LI17001	m³	Construcción revestimiento hormigón cunetas Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.	88,35	99,61	8.800,54
G.I009.CH	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	88,35	124,51	11.000,46
TOTAL APARTADO CAP7.3.2					113.451,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP7.3.3 PAVIMENTACIÓN					
LI06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, 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, para caminos de anchura superior a 3 m.	593,35	4,40	2.610,74
G.1011.CH	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena. Riego de imprimación, incluso arena, terminado.	3.955,64	1,23	4.865,44
G.D1226.CH	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12). Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	542,49	82,34	44.668,63
LI16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h <= 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.	40,00	3,88	155,20
LI17003	m³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	19,80	29,58	585,68
G.HM4014	m³	Hormigón en masa HM-25/B/20/IIa, planta, D <= 20 km. Hormigón en masa Hm-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta.	19,80	135,65	2.685,87
TOTAL APARTADO CAP7.3.3					55.571,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP7.3.4 CERRAMIENTO					
RA01010	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	75,60	21,61	1.633,72
LI03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	24,50	43,78	1.072,61
G.C3017.CH	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,5 m. de altura y visera de 0.50 m., colocados a 3 m de separación, guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 16-50, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla y cuatro líneas de alambre de espino.terminada.	946,00	43,32	40.980,72
G.I009.CH	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km. Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	24,50	124,51	3.050,50
LI16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.	196,00	38,15	7.477,40
G.0021.CH	m³	Ejecución de mampostería ordinaria, 1 cara vista. Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados en seco como cara vista, incluso suministro y preparación de la piedra. Trasdos relleno con hormigón en masa HM-20 con encofrado, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura.	63,02	304,74	19.204,71
G.1516.CH	m²	Puerta de malla simple torsión galvanizada plastificada dos hojas. Puerta de acceso abatible de dos hojas, ejecutada con tubería de acero galvanizado 2", malla metálica plastificada fijada a los laterales, incluso machones de hormigón armado y herrajes de colgar y seguridad. Pintada, terminada y colocada	42,10	223,74	9.419,45
TOTAL APARTADO CAP7.3.4					82.839,11
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP7.3					260.056,97
TOTAL CAPÍTULO CAP7					674.560,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP8 CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VACIADO.					
SUBCAPÍTULO CAP8.1 CONDUCCIÓN DE ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y DESAGÜE DE FONDO.					
APARTADO CAP8.1.1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y OBRAS DE FABRICA, ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, FONDO.					
RA01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	2.429,33	4,82	11.709,37
RA01012	m ³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	119,91	34,10	4.088,93
RA01011	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	811,21	33,35	27.053,85
RA01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1.498,66	6,29	9.426,57
G.HMA02	m ³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja. Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	101,21	209,08	21.160,99
TOTAL APARTADO CAP8.1.1					73.439,71
APARTADO CAP8.1.2 CONDUCCIONES, ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, FONDO.					
RA04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada. Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	772,00	318,30	245.727,60
RA04004.CH	m	Tubería de fundición dúctil, ø 300 mm, clase C40, colocada. Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	291,00	123,58	35.961,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	17,00	1.081,92	18.392,64
RA05088	ud	Codo fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10° < a ≤ 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	422,30	4.223,00
G.TE0600.CH	ud	Té de fundición, tres enchufes, junta STD ø 600 mm, instalada. Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con tres acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,00	3.440,62	10.321,86
RA05106	ud	Brida enchufe fundición Ø 300 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	415,19	415,19
RA05096	ud	Te de fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, ø 300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y unión mecánica mediante contrabridas y bulones, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	707,37	707,37
TOTAL APARTADO CAP8.1.2					315.749,44
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP8.1					389.189,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP8.2 CONDUCCIÓN DE VACIADO					
APARTADO CAP8.2.1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y OBRAS DE FABRICA VACIADOS					
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	658,81	4,82	3.175,46
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavacion mecanica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fabrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactacion del fondo de la zanja.Acopio a pie de maquina, medido sobre perfil.	62,29	8,20	510,78
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	37,51	34,10	1.279,09
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	279,44	33,35	9.319,32
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	377,07	6,29	2.371,77
G.CA060.CH	ud	Cono asimétrico para pozo prefabricado, HM,110/60. Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total y espesor de 20 cm., para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, recibido de marco y tapa de fundición (sin incluir tapa de fundición) y medios auxiliares.	10,00	165,77	1.657,70
RB08045	ud	Base de pozo horm. fck 20 N/mm². Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido medias cañas, y remates.	10,00	322,48	3.224,80
REG0060.CH	ud	Tapa de registro de fundición dúctil 600 mm. D400. Tapa de registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, i/ cerco de fundición dúctil, totalmente instalado.	10,00	227,90	2.279,00
G.PR0020.CH	m	Pozo registro circular D=1,10 m hormigón, parte intermedia. Pozo de registro circular de diámetro interior D=1,10 m, parte intermedia variable, realizado con aros prefabricadas (2 ud/m) de hormigón, incluso excavación precisa, relleno de trasdós, patos de polipropileno, acometida y remate de tubos, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.	10,50	369,51	3.879,86
G.0006.CH	ud	Pasamuros de diametro 400/600 mm con fresadora. Ejecucion de pasamuros en espesores de e=500/600 mm, con fresadora mecanica para muros, forjados o losas de 400 a 600mm de diametro,terminado	1,00	1.463,45	1.463,45
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	1,48	140,64	208,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
LI15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada (Tenerife). Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Tenerife), incluidos solapes.	122,79	10,78	1.323,68
LI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	4,50	17,57	79,07
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	83,76	30,17	2.527,04
G.HA401	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	14,36	135,65	1.947,93
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.	15,00	173,68	2.605,20
TOTAL APARTADO CAP8.2.1					37.852,30
APARTADO CAP8.2.2 CONDUCCIONES VACIADOS					
RA07009.CH	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 500 mm, rig.8 kN/m², colocada. Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra sin descarga, 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.	341,00	86,49	29.493,09
TOTAL APARTADO CAP8.2.2					29.493,09
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP8.2.....					67.345,39
TOTAL CAPÍTULO CAP8					456.534,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP9 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
SUBCAPÍTULO CAP9.1 INSTALACIÓN MEDIA TENSIÓN					
APARTADO CAP9.1.1 LINEA SUBTERRÁNEA MT					
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	125,81	4,82	606,40
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	89,21	6,29	561,13
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	305,00	9,08	2.769,40
E15AH01	m	Cinta balizamiento cables electricos a=150mm Cinta de balizamiento señalizadora de advertencia de cables electricos, de 15 cm. de ancho, fabricada en polietileno de baja densidad y pelicula plastica de color amarillo rotulada advirtiendo de cables electricos.Colocada sobre dado de hormigin de protecion de canalización.	152,50	0,19	28,98
RE01081	m	Línea subterránea RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x150 mm² sobre canalización Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 18/30 kV y 150 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexasionada.	512,50	49,31	25.271,38
E0PBC14	ud	Conectores enchufables Ud. Conectores enchufables de 400 A, roscados, en "T", tipo K-400-TB de Ormazabal, o equivalente, para cable seco de Al de 150 mm2 (celdas de Cía)	6,00	191,29	1.147,74
G.QA3B.CH	ud	Arqueta tipo A-3B Arqueta de registro tipo A-3B, para instalaciones eléctricas, incluso excavación en zanja, de medidas interiores 1.00 m.de largo, 1.00 m.de ancho y 0.80 m.de alto, con paredes de bloques de 20x25x50 cm., techo de losa de hormigón armado y marco y tapa de fundición de Ø70cm (Tipo B2), enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.	5,00	625,23	3.126,15
G.I009.CH	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km. Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	27,14	124,51	3.379,20
TOTAL APARTADO CAP9.1.1					36.890,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP9.1.2 CENTRO DE TRANSFORMACION					
RE01089	ud	Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.	1,00	7.231,82	7.231,82
CT.TR	ud	Transformador 250kVA 24kV/B2 éster biodegradable Transformador trifásico de 250kVA - 24kV/B2 gama Organic de Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1), hermético de llenado integral. Refrigeración natural en dieléctrico líquido éster biodegradable, punto de combustión superior a 300°C, calse K (s/IEC 61100). UNE Ecodiseño. Con termómetro de esfera de doble contacto incluido. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexionado y probado.	1,00	10.576,48	10.576,48
IEQ020	ud	Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm ² Cu. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.	1,00	609,23	609,23
RE01094	ud	Celda medida SF6, 24 kV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	4.940,43	4.940,43
C.PRO01	ud	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada	1,00	7.065,03	7.065,03
PUEN1	ud	Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.	1,00	1.224,61	1.224,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PUNET1	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.	1,00	1.007,49	1.007,49
E0PBC14	ud	Conectores enchufables Ud. Conectores enchufables de 400 A, roscados, en "T", tipo K-400-TB de Ormazabal, o equivalente, para cable seco de Al de 150 mm ² (celdas de Cía)	6,00	191,29	1.147,74
EB.CT	ud	Puesta a tierra C.T. Puesta a tierra de CT	1,00	1.035,53	1.035,53
PBCT01	ud	Equipo de medida Ud. Equipo de medida con contador tarificador electrónico multifunción, registrador electrónico, y regleta de verificación. Completamente instalado y conexionado.	1,00	2.630,98	2.630,98
PBCT04	ud	Alumbrado interior CT Instalación de alumbrado interior para C.T. con pantallas fluorescentes IP55 de 2x36 w, incluso montaje de líneas bajo tubo de PVC e interruptor, totalmente terminada.	1,00	310,76	310,76
PBCT07	ud	Puente de cables BT Ud. Puente de cables B.T. para interconexión entre transformador y Cuadro Baja Tensión del Centro de Transformación. Totalmente instalado y conexionado.	1,00	809,34	809,34
EELUM014	ud	Aparato autónomo de emergencia industrial 500 lm Aparato autónomo de emergencia para entornos industriales, de señalización y evacuación, con alumbrado led, estanco, IP66, de 500 lúmenes. Según EE24	1,00	223,06	223,06
PBCT05	ud	Cuadro BT 400 A/ 1 salida de 400A Ud. Cuadro de BT en CT con interruptor automático regulable de 400 A con 1 salida, tensión nominal 440 V y aislamiento 10 kV, en armario de dimensiones 1820x580x300mm(Alt0xAnchoxFondo). Totalmente instalado y conexionado.	1,00	6.958,91	6.958,91
PBCT02	ud	Armario para equipo de medida Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio para equipo de medida homologado por Cía suministradora, con placa de montaje, regleta de comprobación, toma de corriente bipolar schuko 16A, incluso p/p de pequeño material,, totalmente instalado y conexionado.	1,00	515,96	515,96
IOX010.CO2	ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.	6,00	66,64	399,84
PBELC8	m	Tubo corrug forrado M 40/gp7 instalado Tubo corrugado libre de halógenos diámetro 40 mm gp7, instalado	14,00	2,30	32,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RB09013	ud	Base enchufe con toma de tierra 10/16A Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	1,00	24,31	24,31
TOTAL APARTADO CAP9.1.2					46.743,72
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP9.1					83.634,10
SUBCAPÍTULO CAP9.2 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN					
APARTADO CAP09.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS					
CPCV	ud	Cuadro General CCM, cámara válvulas. Cuadro General de Fuerza control y mando, construcción metálica modular prefabricado construido de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, con , pulsadores, selectores, pilotos y pequeño material totalmente instalado, cableado, conexionado y montado.	1,00	27.320,37	27.320,37
CSPV	ud	Cuadro secundario de fuerza y control, plataforma Válvulas. Cuadro secundario de fuerza y control en plataforma de válvulas en armario de poliéster de 1500x1250x360 construido de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, con placas de montaje, carriles DIN, canales accesorios, embarrados, automáticos, pulsadores, selectores, pilotos y pequeño material totalmente instalado, cableado, conexionado y montado.	1,00	6.762,10	6.762,10
SAI	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, totalmente montado, fijado, conexionado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.	3,00	1.270,05	3.810,15
TOTAL APARTADO CAP09.2.1					37.892,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP09.2.2 CANALIZACIONES Y CABLEADO INSTALACION ELÉCTRICA					
RA01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	70,62	4,82	340,39
RA01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	57,14	6,29	359,41
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	24,00	9,08	217,92
RE02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	5,00	6,74	33,70
RE02244	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	450,00	2,02	909,00
RE02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	70,00	2,21	154,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RE02241	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	20,00	10,30	206,00
RE02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	20,00	1,80	36,00
RE02225	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	214,00	2,90	620,60
RE02247	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 40 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	20,00	2,63	52,60
RE02045	m	Bandeja PVC, 600x100 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 600x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	20,00	118,29	2.365,80
RE02041	m	Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	50,00	31,25	1.562,50
G.QA3B.CH	ud	Arqueta tipo A-3B Arqueta de registro tipo A-3B, para instalaciones eléctricas, incluso excavación en zanja, de medidas interiores 1.00 m.de largo, 1.00 m.de ancho y 0.80 m.de alto, con paredes de bloques de 20x25x50 cm., techo de losa de hormigón armado y marco y tapa de fundición de Ø70cm (Tipo B2), enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.	5,00	625,23	3.126,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.I009.CH	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/l, planta, D<=20 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 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	11,45	124,51	1.425,64
RE02107R	m	Línea Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x(1x150) mm², en tubo instalado Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x(1x150)mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	48,00	132,37	6.353,76
IEH015.3G1.5 m	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	150,00	1,73	259,50
IEH015.3G2.5 m	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	233,00	2,10	489,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH015.4G2.5 m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	259,00	2,42	626,78
IEH015.3G4 m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G4mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	20,00	2,56	51,20
IEH015.5G10 m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G10mm² Cu Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	110,00	7,10	781,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH015.1X50	m	<p>Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1X50mm2 Cu</p> <p>Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>	48,00	6,27	300,96
TOTAL APARTADO CAP09.2.2					20.272,91
APARTADO CAP09.2.3 ALUMBRADO Y OTROS USOS					
RB09007	ud	<p>Punto de luz sencillo unipolar blanco</p> <p>Punto de luz sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750V y sección (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con embornamiento por corte 1 Click gama básica, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.</p>	2,00	27,05	54,10
RB09013	ud	<p>Base enchufe con toma de tierra 10/16A</p> <p>Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	3,00	24,31	72,93
RB09014	ud	<p>Base enchufe con toma de tierra 25 A</p> <p>Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M25/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 6 mm² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 25A (II+T.T.), gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	2,00	31,71	63,42
D18N2	ud	<p>Pantalla estancia 2x58 W/840.FD,IK10</p> <p>Pantalla estancia para alumbrado industrial interior, en policarbonato, color gris, IK10, clase 1, IP65, con lámpara fluorescente FD de 2X58 W, totalmente equipada incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.</p>	6,00	178,17	1.069,02
D18N3	ud	<p>Reflector suspensión, 400W, ME, óptica extensiva</p> <p>Reflector de suspensión para alumbrado industrial interior, de acero estampado y pintado, óptica extensiva, clase I, IP20, con lámpara de halogenuros metálicos ME de 250 W, totalmente equipado incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.</p>	5,00	166,44	832,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D18N1	ud	Liminaria permanente emergencia autonoma			
		Luminaria de emergencia de superficie simple, permanente, con tecnología LED, con carcasa fabricada en material sintético y difusor de policarbonato, 90 lúmenes de flujo luminoso, 1 h de autonomía, grado de protección IP32 IK04, aislamiento eléctrico clase II, según UNE-EN 60598-2-22, incluso p.p. de línea de cable de cobre H07Z1-K, 750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 1,5 mm ² de sección nominal, bajo tubo flexible reforzado D 20 mm, caja de derivación empotrada, totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02			
			3,00	162,65	487,95
TOTAL APARTADO CAP09.2.3					2.579,62
APARTADO CAP09.2.4 INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA					
IEP010.PAT	ud	Red de toma de tierra BT			
		Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.			
			2,00	435,35	870,70
TOTAL APARTADO CAP09.2.4					870,70
APARTADO CAP09.2.5 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
SL01054	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.			
			2,00	58,41	116,82
TOTAL APARTADO CAP09.2.5					116,82
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP9.2					61.732,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP9.3 AUTOMATIZACIÓN					
APARTADO CAP9.3.1 CABLEADO DEL SISTEMA					
CAB.FTP	m	Cable FTP categoría 5e, instalado Suministro y montaje de cable FTP categoría 5e, incluyendo conectores, completamente instalado y conexionado.	100,00	2,31	231,00
IEH015.5G2.5	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	100,00	2,94	294,00
CAB.4X1.5	m	Cable 6x1.5 mm² apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado Cable de instrumentación apantallado para señales y finales de carrerades de 6 conductores de cobre de 1,5 mm ² de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.	100,00	4,22	422,00
CAB.3X1	m	cable multiconductor de cobre apantallado de 3x1,5 mm² tipo RC4Z1-K(AS) 0,6/1KV Cable para instrumentacion, multiconductor de cobre apantallado de 3x1,5 mm ² tipo RC4Z1-K(AS) 0,6/1K	207,00	3,47	718,29
TOTAL APARTADO CAP9.3.1					1.665,29
APARTADO CAP9.3.2 TELECONTROL Balsa en Camara y Plataforma de Válvulas					
SUBAPARTADO CAP9.3.2.1 PROTECCION Y MANDO					

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TC01		<p>ud Armario de control y mando en cámara de valvulas</p> <p>Armario de control de protección y mando para monitoreo y telecontrol de cámara de valvulas, válvulas, aulalímetros y grupo motobomba, integrando:</p> <p>S4W LARGE 16-4-4 - 1000I - 10MXES - GSM4-ETH S4 - Módulo 16DI S4 - Módulo 8AI- 4-20 Ma S4 - Módulo 4AO 0-20 mA / 0 - 10V S4 - Módulo 8DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) S4 - Módulo 4DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) S4 -Fuente alimentación 230 VAC (50/60 Hz) / 24Vdc 120W Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado Antena GSM/GPRS-2/3 bi-banda 0dB con 4m SMA-M para S500/S4W Armario poliester 1500x1250x360 2 ud Captador de presión CNPR 0-16 bar, con 3 m de cable 200 ud cablecillo de 1mm rojo 16 ud RELE+ZOCALO 2 CONMUTADOS 24V DC 6AMP 120 und BORNA TOPJOBS 1.5MM GRIS BOTON 1 und REPARTIDOR BIPOLAR. 100A 1 und INT.DIFERENCIAL 2X40-0,03MA FH202AC 1 und INT.AUTOMATICO 1P+N 10A SH201 6KA 2 und canaleta perforada 2 und carril din</p> <p>Funciones de cuadro:Telemando de grupo de presión, telemando de temperatura y presión del grupo. Telemando de válvulas y caudalímetros. Telemetría de caudales y volumen. Telemetría de altura y capacidad de balsa. Alarmas: Aviso de avería del grupo de presión Averías de valvulas Aviso de falta de tensión de red Aviso y averías de la remota Alarma de bajo o muy bajo nivel Alarma de alto o muy alto nivel.</p>	1,00	9.154,96	9.154,96
TC02		<p>ud Aparamenta de control y mando en plataforma de valvulas</p> <p>Equipamiento para protección y mando, monitoreo y telecontrol de los elementos de la plataforma de valvulas: válvulas, caudalímetros, fuerza y alumbrado, montado en "Cuadro secundario de fuerza y control, plataforma Válvulas"</p> <p>Funciones del cuadro: Protección magnetotérmica y diferencial de todos los circuitos en el patio de válvulas. Telemando de válvulas Telemetría de caudales bidireccionales y volúmenes.</p> <p>Alarmas: Averías de valvulas Aviso de falta de tensión de red Aviso y averías de la remota Alarma de bajo caudal Alarma de alto caudal</p>	1,00	4.159,15	4.159,15
TOTAL SUBPARTADO CAP9.3.2.1.....					13.314,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP9.3.2.2 PUESTA EN SERVICIO Y PRUEBAS					
G.PM030	d	Puesta en marcha del telecontrol Puesta en marcha de los cuadros de telemando de la cámara de válvulas, conexionado y cableados todos los elementos, con existencia de agua en el circuito para ajustes del sistema de telecontrol. Terminado y en funcionamiento	3,00	552,19	1.656,57
G.PRG030	d	Programación de SCADA Programación de SCADA, incluso sinóptico general, de válvulas y de bombeo, curvas, alarmas y cálculos. Realizado todo esto, sobre licencia PCWin 2, existente y según formato empleado por el explotador.	4,00	437,71	1.750,84
TOTAL SUBAPARTADO CAP9.3.2.2.....					3.407,41
TOTAL APARTADO CAP9.3.2					16.721,52
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP9.3.....					18.386,81
SUBCAPÍTULO CAP9.4 VERIFICACIONES M.T. Y B.T.					
CPAVOCA	ud	Control de la instalación - verificaciones Verificaciones y medidas de la instalación tanto en centro de transformación e instalaciones en alta y baja tensión de la estación de bombeo, según los distintos reglamentos vigentes.	1,00	708,48	708,48
PMELEC	ud	Pruebas finales puesta en marcha inst. eléctrica Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y reglamentos.	1,00	472,32	472,32
TIERRABT	ud	Comprobación instalación conexión a tierra Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra, incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.	1,00	236,16	236,16
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP9.4.....					1.416,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP9.5 LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
IA_100		PA Redacción del proyecto eléctrico de instalación eléctrica Redacción del Proyecto Técnico para la Instalación Eléctrica en media y baja Tensión, según ITC-04 del RD 842/2002, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Media y Baja Tensión. Incluye Memoria Descriptiva del diseño de la instalación, Cálculos Justificativos, Estudio Básico de Seguridad y Salud para la ejecución de la obra, Pliego de Condiciones, Presupuesto y Planos (distribución eléctrica y esquema unifilar). Se incorporarán al mismo las solicitudes realizadas por la Empresa suministradora, medidas correctoras y cuantos anexos resultasen necesarios. También se incluye el Visado colegial, así como la elaboración de informes posteriores a la entrega del proyecto, ya sean de rectificación, modificación y/o aclaración.	1,00	10.131,89	10.131,89
IA_101		PA Dirección de obra, certificación final de obra y legalización Dirección de obra, certificación de finalización de obra, consistente en: - Solicitud del punto de enganche o modificación de potencia a Unelco_Endesa (si procede). - Seguimiento de la obra, incluyendo las condiciones de Seguridad y Salud. - Redacción de reformados o Modificados (si procede). - Certificado de Finalización de Obra. - Gestión de visita e inspección de OCA (si procede). Incluye la tramitación en la Dirección General de Industria, mediante la presentación de toda la documentación correspondiente, pago de tasas, etc.	1,00	4.149,26	4.149,26
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP9.5					14.281,15
TOTAL CAPÍTULO CAP9					179.451,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP10 AUSCULTACIÓN Y CONTROL					
SUBCAPÍTULO CAP10.1 CONTROL TOPOGRÁFICO					
G.B110.CH	ud	Estación topográfica fija. Estación topográfica para estacionamiento de aparato topográfico, ejecutada en punto a definir en obra con visual sobre toda la balsa, pedestal y mástil en hormigón armado totalmente terminada, georreferenciada y vastago roscado en acero inox. para fijación del instrumento topográfico.	1,00	672,03	672,03
G.H110.CH	ud	Hito de nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa. Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.	10,00	382,61	3.826,10
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP10.1					4.498,13
SUBCAPÍTULO CAP10.2 AFORO DRENES					
G.3124.CH	m³	Excavación mecánica zanja para obras de fábrica. Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno para obras de fábrica con rasanteo del fondo de la zanja riego y compactación del fondo de la zanja. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	127,60	8,20	1.046,32
LI03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.	77,73	13,41	1.042,36
G.4001.CH	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido rodado, "in situ", D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	2,58	140,64	362,85
LI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	5,94	17,57	104,37
LI16030	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. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	87,00	30,17	2.624,79
G.4013.CH	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Aditivado PENETRÓN.Bombeado. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, aditivado con impermeabilizante tipo PENETRÓN, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra mediante bombeo.	16,58	151,43	2.510,71
RB07012	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado. Medida en su verdadera magnitud.	36,80	7,35	270,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.5360.CH	m	Junta de sellado entre paramentos, 1/2 caña. Junta de sellado entre paramentos, zabaleta, 1/2 caña con mortero de cemento sobre imprimación de resina epoxi, de 25 x 25 cm, terminada.	18,40	42,60	783,84
D09G0020	m²	Impermeabilización depósito agua mort. impermeab. dos componentes, a brocha. Impermeabilización de depósitos de agua (cert. nº 6.097 C.O.F.M) o piscinas, realizado con dos capas de mortero impermeabilizante tipo Thoro Seal blanco o similar, aplicado a brocha, la primera aditiva con latex Acryl-60 o similar, con un consumo de 2,5 kg/m ² , incluso p.p. de morteros especiales para preparación de soporte, sobre paramentos de depósito previamente humedecido.	50,20	14,80	742,96
G.5003.CH	kg	Acero corrugado, hasta ø 20 mm, B-500S/SD, colocado. Acero corrugado elaborado y colocado en obra hasta diámetro 20 mm, tipo B-500S/SD.	1.278,30	2,12	2.710,00
RB01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electro-lítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	96,75	4,38	423,77
G.TX3030.CH	m²	Rejilla hueca, resina y fibra de vidrio malla 70x30x30 mm. Rejilla hueca de resinas de poliéster isoftálica incorporando agentes protectores contra los rayos ultravioleta, armado con fibra de vidrio en proporción mínima del 35 %, superficie acabada con arena de sílice, y color a definir en obra, malla de 70x30x30 mm., colocada sobre cerco de perfil metálico e IPN-80 distribuidos para soportar los paneles de 2000x100 mm. Colocada y rematada.	8,40	228,11	1.916,12
G.0029.CH	m	Escalera vertical de acceso interior, acero galvanizado. Escalera vertical de acceso interior, ejecutada con tubería de acero galvanizado: Largueros y pasamanos en Ø 1", peldaños cada 31 cm de Ø1", según plano de detalle, soldada a la barandilla y anclada a la losa mediante placa metálica y Fischer M-8 mm, dos por placa. Pintura, terminada y rematada.	2,50	121,21	303,03
G.0094.CH	m	Barandilla acero galvanizado, módulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.	21,40	173,68	3.716,75
RA06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni 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.	24,00	36,65	879,60
G.SB025.CH	m³	Sub-base granular zahorra artificial ZA-25. Sub-base granular de zahorra artificial ZA-25, con arido medio de 25mm obtenida mediante cribado o machaqueo en planta autorizada, medida sobre perfil compactado, incluso extensión, compactación y refino.	13,76	33,76	464,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
LI16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.	34,10	3,88	132,31
LI17005	m ²	Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente<= 5% Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	91,70	2,82	258,59
G.HM4014	m ³	Hormigón en masa HM-25/B/20/IIa, planta, D<=20 km. Hormigón en masa Hm-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta.	13,76	135,65	1.866,54
RA24002	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	35,00	40,18	1.406,30
G.AC1015	ud	Anclaje para tuberías de AG Ø100/150mm. Anclaje de tuberías de Ø100 a 150mm en acero galvanizado, incluye perfiles, pletinas, abrazaderas y sujeción a plataforma mediante tornillos Fisher. Incluso miniado de 50 µ de espesor y pintura intumescente de 500 µ, elaboración y colocación	14,00	35,38	495,32
RA24004	m	Tubería de acero galvanizado ø 6" (e = 3,6 mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 6" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	7,60	58,06	441,26
Z28.0810	ud	Pieza en T, acero, DN-100/100 mm. Pieza en T en acero galvanizado, DN-100/100 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.	10,00	264,67	2.646,70
Z28.0820	ud	Pieza en T, acero, DN-150/100 mm. Pieza en T de acero, DN-150/100 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.	10,00	338,57	3.385,70
Z28.0822	ud	Pieza en T, acero, DN-150/150 mm. Pieza en T de acero, DN-150/150 mm, equipada con bridas, incluso colocación, prueba y pintura.	2,00	400,45	800,90
Z28.0150	ud	Brida plana para soldar, DN-100 mm, DIN-2576, PN-16. Brida plana para soldar, DN-100 mm, en acero galvanizado St.37.2, DIN-2576 para PN-16 Atm., espesor 20 mm, incluso p.p. de tornillería 8/M16, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.	90,00	53,66	4.829,40
Z28.0155	ud	Brida plana para soldar, DN-150 mm, DIN-2576, PN-16. Brida plana para soldar, DN-150 mm, en acero galvanizado St.37.2, DIN-2576 para PN-16 Atm., espesor 22 mm, incluso p.p. de tornillería 8/M20, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.	24,00	78,46	1.883,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Z28.0355	ud	Brida ciega DN-150 mm, DIN-2501, PN-16. Brida ciega DN-150 mm, en acero St.37.2, bajo norma DIN-2527, acoplamiento bajo DIN-2501 para PN-16 Atm., incluso p.p. de tornillería 8/M20, junta plana según DIN-2690, espesor 2 mm, colocación y prueba.	2,00	59,56	119,12
RA10009	ud	Válvula mariposa, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	20,00	192,37	3.847,40
RA10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	3,00	229,71	689,13
RA11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	2,00	309,61	619,22
RA11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	2,00	33,42	66,84
Z98.4000	ud	Placa de metacrilato para visor, de 800x500 mm, colocado. Visor de metacrilato, dimensiones 800x500 mm, ejecutado con doble plancha de metacrilato de 4 mm de espesor, incluida tornillería, conteniendo plano de planta del drenaje y situación de los drenes del 01 al 10. Elaborado y colocado, incluso protector solar.	1,00	323,26	323,26
Z98.4001	ud	Placa de metacrilato para visor, de 10x10 cm, colocado. Placa de metacrilato para numerar drenes, de dimensiones 10x10 cm, ejecutado con doble plancha de metacrilato de 4 mm de espesor, incluida tornillería, conteniendo el número de dren correspondiente del 1 al 10. Elaborado y colocado, incluso protector solar.	10,00	35,99	359,90
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP10.2					44.073,42
TOTAL CAPÍTULO CAP10					48.571,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP11 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN					
SUBCAPÍTULO CAP11.1 GESTIÓN DE RESIDUOS.CANON DE VERTIDO					
D37CB0010	t	Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	47,96	8,20	393,27
D37CB0040	t	Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valorización Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	1.139,25	7,23	8.236,78
D37D0040	t	Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado Entrega de residuos de envases metálicos que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	0,17	964,93	164,04
D37CC0020	t	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	30,00	11,58	347,40
D37CC0060	t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	2,00	144,75	289,50
D37CC0070	t	Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	37,59	144,75	5.441,15
D37CC0080	t	Coste entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	0,50	530,71	265,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D37AA0022	t	Gestion de residuos con contenido de amianto Retirada de tubería de fibrocemento de DN=250 mm, con código 17 06 05, mediante personal formado y cualificado, medios auxiliares según normativa de seguridad. Incluye paletizado y encapsulado, todo debidamente encintado y etiquetado con etiquetas identificativas del tipo de residuo. Incluye el transporte en contenedor cerrado y la gestión final del residuo en vertedero autorizado.	0,66	7.023,04	4.635,21
D37VG0022	t	Coste de entrega residuos biodegradables de parques y jardines Coste de entrega de residuos vegetales (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011	27,15	40,12	1.089,26
LI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	30,00	0,49	14,70
LI02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 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.	30,00	3,30	99,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP11.1					20.975,67
SUBCAPÍTULO CAP11.2 PUNTO LIMPIO DE OBRA					
902022	ud	Punto limpio de gestión de residuos Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depósitos estancos para residuos peligrosos o tóxicos. Contenedor abierto para papel y cartón, y otros restos de obra. Montado y techado en pundo a definir en obra, incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuación. Limpieza del entorno y acondicionamiento del terreno a su estado original.	1,00	957,05	957,05
RG01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	4,00	47,60	190,40
RP0G022	ud	Sacos big bag 1 m³ para residuos Saca Big Bag de 1 m³ de capacidad con boca abierta y fondo cerrado y con asas reforzadas para su izado para almacenar residuos productos de la obra.	3,00	6,27	18,81
D38B0071	ud	Servicio de entrega de envases o retirada de residuos	29,00	125,74	3.646,46
TGR.01013.CH		Clasificación y separación de RCDs in situ por medios manuales. Mano de obra empleada en la clasificación, separación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos generados en la misma con acopio en los contenedores destinados a ello y etiquetados, todo ello para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización o destrucción. Realizado todo ello por medios manuales.	80,00	20,60	1.648,00
G.2026.CH	m³	Carga manual de materiales sobre camión	212,65	17,51	3.723,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D37B0060	ud	Transporte residuos a instalac. autorizada Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.	159,00	208,37	33.130,83
RG01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	140,77	24,72	3.479,83
RG01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.	96,00	94,52	9.073,92

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP11.2..... 55.868,80
TOTAL CAPÍTULO CAP11 76.844,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP12 INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
SUBCAPÍTULO CAP12.1 MEDIDAS PREVENTIVAS					
D5	ud	Programa de divulgación y formación en buenas prácticas agrarias (BPA). Programa de divulgación y formación en buenas prácticas agrarias (BPA)	1,00	11.640,11	11.640,11
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1,00	1.926,20	1.926,20
G.RC001.CH	d	Recolección de semilla Viborina Blanca Recolección de semillas de la Viborina Blanca, Echium Triste Nivariense, realizada por técnico competente, almacenadas en recipientes al efecto, contando además con los permisos de la Administración competente de Tenerife que decidirá el destino final de las semillas.	3,00	752,43	2.257,29
PAJ.TR001		PAJTransplante previo de vegetación sensible existente PA a justificar para el trasplante de vegetación previa al desbroce, de acuerdo con el inventario previo de especies e individuos susceptibles de ser conservadas en el vivero provisional de obra. Incluye inventario, marcado de ejemplares, retirada a zona de vivero temporal, mantenimiento durante la fase de obra y plantación en destino final de los pies trasplantados. Incluye supervisión por técnico especializado.	1,00	11.961,53	11.961,53
RIO0016	h	Camion cuba para riego de caminos y cultivos Camión cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peón auxiliar para labores de riego. De acuerdo con los propietarios de fincas previamente afectadas.	100,00	59,86	5.986,00
RIO0017	ud	Riego para estabilización de suelos Aplicación sobre el terreno de polímero orgánico para retención de polvo en caminos y superficies descubiertas transitadas, que controla las emisiones de polvo formando una corteza permeable, siendo la dosis de aplicación de 0,6 g/ lts de agua. Los riegos se harán con una frecuencia de tres días entre riegos hasta la pavimentación de los caminos y plataformas. Distribución mediante camión cisterna.	200,00	55,35	11.070,00
G.SN01.CH	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles (fauna o flora) para evitar paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	250,00	2,35	587,50

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP12.1 45.428,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP12.2 MEDIDAS CORRECTORAS					
LI020TV	m ³	Carga mecánica de tierra vegetal en obra, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra vegetal producto de los desbroces y excavaciones sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	11.321,25	0,49	5.547,41
LI02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 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.	11.321,25	1,61	18.227,21
LI10033.CH	m ³	Extendido tierra vegetal en taludes con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierra vegetal en taludes de desmonte y terraplen, procedente de la excavación y desbroces, 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.	11.321,25	0,87	9.849,49
REV.022	ud	Revegetación en zonas de terraplenes y desmontes. Revegetación con plantas autóctonas de la zona en áreas de cabeza desmonte y áreas de terraplenes, con la finalidad de revegetar la zona consiguiendo evitar la erosión y escorrentía por lluvias intensas. Incluye primer riego	320,00	4,16	1.331,20
RI1022	ud	Riego de mantenimiento de arbusto. Riego de mantenimiento de arbustos autóctonos plantados, a razón de 25 l por riego y planta	1.360,00	0,66	897,60
REV.023	ud	Estructuras vegetales de conectividad ecológica. Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecológicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras.	240,00	3,69	885,60
NIV022	ud	Nidos flotantes artificiales para acuáticas. Nido flotante para aves acuáticas compuesto por paneles flotantes con huecos para plantación de especies acuáticas	5,00	211,58	1.057,90
RAMPA.01	m	Rampas de salida de fauna. Rampas de salida de balsas para mitigación del riesgo de la fauna silvestre, compuesta por cintas de caucho estriado anclado a la coronación de balsa.	79,00	59,33	4.687,07
NIDO.Q001	ud	Casetas nido para quirópteros. Caseta nido para murciélagos de medidas 39.5x28x16 cm fabricada en chapa marina para exteriores de 16 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas edificadas en el entorno de la balsa.	10,00	23,36	233,60
BB.0001	ud	Bebedores de campo para fauna silvestre. Bebedero de campo para fauna silvestre en hormigón armado de capacidad 80 litros y apto para recogida de agua de lluvia. Adaptado para evitar accidentes por ahogamiento. Colocados y primer llenado.	4,00	328,70	1.314,80
ER.E001	ud	Erradicación de exóticas. Trabajos de erradicación de comunidades de exóticas invasoras, rabo de gato (Pennisetum setaceum) y tabaco moro (Nicotiana Glauca).	1,00	910,52	910,52

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP12.2 44.942,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP12.3 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
APARTADO CAP12.3.1 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO					
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	477,51	477,51
ARQ007	h	Visitas a obra para seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo.	44,00	248,93	10.952,92
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	2,00	179,07	358,14
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	787,89	787,89
ARQ011	ud	Memoria arqueológica compleja Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	3.820,06	3.820,06
TOTAL APARTADO CAP12.3.1					16.396,52
APARTADO CAP12.3.2 SEGUIMIENTO AMBIENTAL					
MET001	mes	Seguimiento ambiental de obra Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por técnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboración de mediciones e informes.	24,00	195,36	4.688,64
TOTAL APARTADO CAP12.3.2					4.688,64
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP12.3					21.085,16
TOTAL CAPÍTULO CAP12					111.456,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP13 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO CAP13.1 INSTALACIONES PROVISIONALES					
SL01013		mesAlquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	48,00	177,41	8.515,68
SL01207		mesAlquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	48,00	163,65	7.855,20
SL01204		mesAlquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	24,00	124,09	2.978,16
SL01210		mesAlquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	48,00	180,31	8.654,88
SL01212		mesAlquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	24,00	127,40	3.057,60
D01IP002	ud	Acometida eléctrica para vestuario, aseo,comedor y oficinas Acometida eléctrica para vestuario, aseo, comedor y oficinas.	1,00	592,25	592,25
D01IP003	ud	Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.	1,00	315,05	315,05
D01IP010		mesGrupo electrogeno de potencia > de 15 CV y entre 60 y 80 KVAS Grupo electrogeno insonorizado para suministro electrico a las distintas instalaciones provisionales de obra de entre 60 y 80 Kvas.No incluye la acometida electrica a casetas.	24,00	612,17	14.692,08
SL01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	1,00	11,53	11,53
SL01227		mesAlquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	48,00	38,64	1.854,72
SL01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00	106,30	212,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SL01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	8,00	43,28	346,24
SL01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	48,00	14,54	697,92
SL01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	20,00	73,27	1.465,40
SL01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2,00	34,10	68,20
SL01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	96,00	20,60	1.977,60
8DB0060	ud	Portarrollos industrial para papel celulosa industrial Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación y primer rollo de papel.	2,00	31,26	62,52
8DB0061	ud	Reposicion rollo de papel celulosa industrial Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina	12,00	36,52	438,24
8DB0062	ud	Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina Portarrollos dispensador antivandálico papel higienico bobina	3,00	18,95	56,85
8DB0063	ud	Reposicion papel higienico industrial bobina	48,00	23,12	1.109,76
8DB0064	ud	Jabonera dosificadora industrial Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.	2,00	41,18	82,36
8DB0065	ud	Jabón líquido embase industrial 5 lts Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.	4,00	18,06	72,24

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP13.1 55.117,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP13.2 PROTECCIONES COLECTIVAS					
SL01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	24,00	56,42	1.354,08
SL01054	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.	6,00	58,41	350,46
SL01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	30,00	19,61	588,30
SL01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	5,00	91,94	459,70
SL01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	100,00	16,40	1.640,00
SL01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	500,00	0,87	435,00
SL01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	8,00	20,30	162,40
SL01039	m ²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.	90,00	29,29	2.636,10
SL01235	m ²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	110,00	9,48	1.042,80
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP13.2.....					8.668,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP13.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
SL01152		par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	30,00	13,03	390,90
SL01199		par Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S4 Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.	15,00	30,91	463,65
SL01315		par Botas monte de seguridad S3 con membrana "Gore" o similar Par de botas de monte; piel hidrofugada (WRU) o en nubuck hidrófugo y transpirable; con membrana antihumedad tipo "Gore-tex" o similar; suela tipo "VIBRAM", o similar, antideslizante con grandes resaltes (SRC), antiestática; sin puntera ni plantilla y sin la presencia de partes metálicas.	5,00	60,48	302,40
SL01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	20,00	12,66	253,20
SL01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	200,00	0,24	48,00
SL01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	35,00	7,00	245,00
SL01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).	10,00	10,68	106,80
SL01290	ud	Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Máscara completa compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2.	10,00	58,40	584,00
SL01077	par	Recambio de filtro polivalente y partículas Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). (Nivel P3). ABEK1P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	20,00	14,32	286,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SL01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	200,00	0,58	116,00
SL01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	10,00	5,72	57,20
SL01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	25,00	6,24	156,00
SL01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	15,00	7,14	107,10
SL01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	7,00	12,92	90,44
SL01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.	7,00	19,32	135,24
D32AD0010	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.	10,00	24,33	243,30
D32AD0020	ud	Cinturón encofrador con bolsa de cuero Cinturón encofrador con bolsa de cuero CE, s/normativa vigente.	10,00	10,97	109,70
SL01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	10,00	9,90	99,00
SL01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	40,00	0,61	24,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SL01130	ud	Guante antivibratorio Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.	25,00	28,24	706,00
SL01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	80,00	1,73	138,40
SL01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	5,00	20,66	103,30
SL01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	10,00	1,76	17,60
SL01297	ud	Chaleco alta visibilidad rejilla Chaleco alta visibilidad con tejido de rejilla al menos en la parte superior y cremallera resistente. Preferiblemente con 2 bolsillos exteriores. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas. Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	30,00	5,17	155,10
SL01097	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	40,00	7,55	302,00
SL01262	ud	Pantalón multibolsillos Pantalón tergal azul marino, multibolsillos.	40,00	13,85	554,00
SL01195	ud	Forro polar ligero Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	25,00	9,66	241,50
SL01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	20,00	22,20	444,00
D32AD0085	ud	Pantalla protección facial soldador Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.	4,00	26,63	106,52
D32AD0080	ud	Delantal en cuero, serraje especial soldador Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.	4,00	10,46	41,84
D32AD0091	ud	Par de polainas soldador Par de polainas soldador.	4,00	10,82	43,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D32AD0095	ud	Par de manguitos soldador Par de maguitos soldador.	4,00	10,82	43,28
CRMSOL1	ud	Crema solar	25,00	51,50	1.287,50
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP13.3					8.003,05
SUBCAPÍTULO CAP13.4 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN					
SL01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	150,00	25,85	3.877,50
SL01242	h	Vigilante máquina aislada Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 CV.	40,00	26,82	1.072,80
SL01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	20,00	26,56	531,20
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP13.4					5.481,50
SUBCAPÍTULO CAP13.5 SEÑALIZACIÓN					
SL01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	5,00	6,77	33,85
SL01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	10,00	2,34	23,40
SL01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	10,00	4,82	48,20
SL01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1.000,00	1,13	1.130,00
SL01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	15,00	14,98	224,70
SL01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	10,00	6,80	68,00
SL01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	10,00	54,77	547,70
SL01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.	10,00	3,33	33,30
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP13.5					2.109,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP13.6 SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS					
SL01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
			2,00	50,70	101,40
SL01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
			4,00	25,95	103,80
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP13.6					205,20
TOTAL CAPÍTULO CAP13					79.584,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP14 SEÑALIZACION PRTR					
TRG0016	ud	Cartel de obra Elaboración y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, ejecutado en plancha metálica galvanizada y plegada de 2,10x 1,50 mts. y vinilo autoadhesivo, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. Incluso su retirada a punto limpio una vez terminada su vigencia.	4,00	967,17	3.868,68
TRG0017	ud	Placa informativa metacrilato Elaboración y colocación de placa informativa de metacrilato y vinilo de 0,42x0,42 mts, fijada en pared a definir contactos y tornillería cromada. Información según diseño gráfico definido por actuación. Colocada.	1,00	150,81	150,81
TOTAL CAPÍTULO CAP14					4.019,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP15 SERVICIOS AFECTADOS					
SUBCAPÍTULO CAP15.1 AFECCIÓN CANAL TRANSPORTE DE AGUAS POZOS DE CHIO					
CANAL.1	m	Reposición tubería de transporte de aguas de riego Reposición de tubería de transporte de aguas de riego (POZOS DE CHIO) afectado por el movimiento de tierras de la balsa, mediante tubería de PEAD de Ø 315 PN 16 con conexiones a los extremos mediante brida universal 2211-250 (246-270) y terminales bridados de PEAD. La retirada de elementos de tubería se valoraran aparte por ser trabajo especializado.	84,00	55,34	4.648,56
BU.2200	ud	Brida universal gran tolerancia 246-270 Racor Brida universal para el ensamblaje de tuberías de distintos materiales y diámetros.	4,00	162,12	648,48
PORTA.0315	ud	Portabrida largo con brida Ø315 Portabrida largo Ø 315 SDR7,3 PN16, para soldadura a tope o por manguito incluida brida.Colocado	4,00	675,82	2.703,28
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP15.1					8.000,32
SUBCAPÍTULO CAP15.2 AFECCIÓN CONDUCCIÓN SALMURA EDAS ARIPE					
G.2025	m	Retirada tubería de polietileno de 250mm de diámetro Retirada de tubería de polietileno de 250mm de diámetro de la conducción de salmura de la desalinizadora de Aripe afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería y transporte a acopio para su posterior gestión a punto limpio.	408,50	6,40	2.614,40
G.1005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, todo tipo de terreno. Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno , medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	789,19	8,20	6.471,36
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	44,78	34,10	1.527,00
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	245,83	33,35	8.198,43
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	498,58	6,29	3.136,07
RA08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	359,00	51,65	18.542,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.17015	ud	Té PE100 Ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/250 mm 1,6 MPa con terminaciones en brida, colocado y montado en obra y carrete de desmontaje, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	707,94	2.831,76
G.0250	ud	Portabrida largo con brida Ø250 Portabrida largo Ø250 mm SDR7,3 PN16, para soldadura a tope o por manguito incluida brida y brida ciega.Colocado	12,00	276,36	3.316,32
G.AR100	ud	Arqueta de registro en conducción de salmuera Arqueta de registro en conducción de salmuera de 1,00x1,20x1,00 de medidas interiores, ejecutadas con hormigón armado y tapas de hormigón extraíbles.	4,00	2.086,58	8.346,32

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP15.2..... 54.984,01

SUBCAPÍTULO CAP15.3 AFECCIÓN CONEXIÓN LOMO EL BALO

G.2024	m	Retirada tubería AG10" conexión balsa Lomo El Balo Retirada de tubería de impulsión a la balsa de Lomo del Balo en acero galvanizado de 10" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen de Balten en San Lorenzo para su reutilización.	436,70	10,20	4.454,34
RA04004.CH	m	Tubería de fundición dúctil, Ø 300 mm, clase C40, colocada. Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cincmetálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	295,00	123,58	36.456,10
RA05088	ud	Codo fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, 10° < a <= 90°, Ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5,00	422,30	2.111,50
RA05092	ud	Reducción fundición, unión mecánica mediante contrabridas y bulones, Ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	207,36	207,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.HMA02	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/l, en anclajes en zanja. Hormigón en masa HM-20/B/20/l, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	15,00	209,08	3.136,20
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP15.3.....					46.365,50
SUBCAPÍTULO CAP15.4 AFECCIÓN TUBERÍAS DE RIEGO AG 5" Y 3"					
G.2015	m	Retirada tubería AG5" de riego Retirada de tubería de riego en acero galvanizado de 5" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen o acopio de acuerdo con el propietario para su reutilización. Sin reposición.	90,00	4,35	391,50
G.2080	m	Retirada de tubería AG3" de riego Retirada de tubería de riego en acero galvanizado de 3" afectada por la construcción de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tubería a longitud estandar si fuera posible (6 metros) y transporte a almacen o acopio de acuerdo con el propietario para su reutilización. Con reposición.	346,20	3,06	1.059,37
RA08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	346,20	4,20	1.454,04
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP15.4.....					2.904,91
SUBCAPÍTULO CAP15.5 AFECCIÓN TUBERÍA ABASTO					
G.2005.CH	ud	Trabajos de modificacion y desplazamiento tuberias agua desalada Trabajos de modificacion y desplazamiento fuera de la afeccion de las obras de la balsa de las conexiones y tuberias de agua desalada de Entemanser, con aprovechamiento de los elementos existentes. Solo se contemplan los trabajos de operarios en el corte, desplazamiento y conexiones fuera de la obra. Incuido tuberia necesaria y manguitos de electrofusion necesarios.	1,00	2.579,84	2.579,84
G.2011.CH	m	Retirada de tuberia de polietileno 110 mm de diametro. Abasto Retirada de tuberia de polietileno de 110mm de diametro de la conduccion de abasto a depositos municipales afectada por la construccion de la balsa. Incluso piezas especiales, troceo de la tuberia y transporte a acopio para su posterior gestion a punto limpio.	520,00	2,71	1.409,20
G.8017.CH	m	Tubería PE100, ø 110 mm, 2.5 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de trabajo para agua potable (banda azul), unión por soldadura a tope o mediante manguito electrosoldable; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	307,30	27,31	8.392,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.8026.CH	m	Tubería PE100, ø 160 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo para agua potable (banda azul), unión por soldadura a tope o mediante manguito electrosoldable; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	120,00	41,95	5.034,00
RA08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	117,80	34,05	4.011,09
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP15.5.....					21.426,49
SUBCAPÍTULO CAP15.6 AFECCIÓN TUBERÍA IMPULSIÓN FD LOMO DEL BALO					
G.1005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, todo tipo de terreno. Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	311,60	8,20	2.555,12
RA01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	5,58	34,10	190,28
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	27,90	33,35	930,47
RA01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	278,12	6,29	1.749,37
G.FD0500	m	Retirada de tubería de fundición dúctil, ø 500 mm. Retirada de tubería de fundición dúctil DN500mm de conducción de agua. Incluye la localización de la tubería, su desconexión y acopio en obra, sin aprovechamiento. No incluye la excavación en zanja que se valorará aparte.	50,00	9,48	474,00
G.FD0501	m	Colocación tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, no incluye tubería. Colocación de tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal correspondiente a la impulsión de Lomo del Baló probada, colocada y montada en obra. No se incluyen el tubo, piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	50,00	37,28	1.864,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA04008	m	Tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	12,00	246,39	2.956,68
G.C088	ud	Codo fundición, unión mediante enchufe express 11º a 45º, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil de 11º a 45º, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con unión mecánica mediante contrabridas y bulones, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	1.048,22	2.096,44
G.HMA02	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja. Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	2,00	209,08	418,16
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP15.6					13.234,52
SUBCAPÍTULO CAP15.7 AFECCIÓN TENDIDO ELÉCTRICO BT					
BT0001		PAJModificacion tendido BT Partida alzada a justificar de acuerdo con presupuesto de ENDESA para la modificacion de tendido electrico de BT que atraviesa la zona de afeccion de la balsa. Modificacion de cableado y postes (5) de madera.	1,00	5.307,19	5.307,19
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP15.7					5.307,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP15.8 AFECCIÓN TORRE ELÉCTRICA DE A.T.					
G.HG091	ud	Estabilización de taludes Estabilización de taludes mediante hormigón HM-D-400/F/20/IIa, proyectado por vía húmeda en dos capas de 10 cm de espesor total, con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	45,00	63,17	2.842,65
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP15.8.....					2.842,65
SUBCAPÍTULO CAP15.9 AFECCIÓN CONDUCCIONES EDAR GUÍA DE ISORA					
G.2007.CH	m ³	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada. Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	2.134,17	3,39	7.234,84
G.4020.CH	m ³	Construcción de terraplén material de excavación. Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmonte de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.	48,00	2,54	121,92
G.1005	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, todo tipo de terreno. Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	2.357,33	8,20	19.330,11
RA01012	m ³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	108,01	34,10	3.683,14
RA01011	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	616,04	33,35	20.544,93
RA01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1.633,28	6,29	10.273,33
G.PE0500	m	Retirada de tubería polietileno DN500 Retirada de tubería de polietileno DN500mm de conducción de agua. Incluye la localización de la tubería, su desconexión mediante corte y troceo, con acopio en obra, sin aprovechamiento, para su posterior traslado a gestor autorizado. No incluye la excavación en zanja que se valorará aparte.	1.162,00	5,74	6.669,88
G.FD0500	m	Retirada de tubería de fundición dúctil, ø 500 mm. Retirada de tubería de fundición dúctil DN500mm de conducción de agua. Incluye la localización de la tubería, su desconexión y acopio en obra, sin aprovechamiento. No incluye la excavación en zanja que se valorará aparte.	581,00	9,48	5.507,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA08046.N	m	Tubería PE100, ø 500 mm, 1,0 MPa, colocada (Tenerife) Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	759,00	147,24	111.755,16
RA04008	m	Tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	477,00	246,39	117.528,03
G.CA060.CH	ud	Cono asimétrico para pozo prefabricado, HM,110/60. Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total y espesor de 20 cm., para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, recibido de marco y tapa de fundición (sin incluir tapa de fundición) y medios auxiliares.	7,00	165,77	1.160,39
REG0060.CH	ud	Tapa de registro de fundición dúctil 600 mm. D400. Tapa de registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, i/ cerco de fundición dúctil, totalmente instalado.	7,00	227,90	1.595,30
RB08045	ud	Base de pozo horm. fck 20 N/mm2. Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido medias cañas, y remates.	7,00	322,48	2.257,36
G.PR0020.CH	m	Pozo registro circular D=1,10 m hormigón, parte intermedia. Pozo de registro circular de diámetro interior D=1,10 m, parte intermedia variable, realizado con aros prefabricadas (2 ud/m) de hormigón, incluso excavación precisa, relleno de trasdós, patos de polipropileno, acometida y remate de tubos, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.	11,60	369,51	4.286,32
RA17021	ud	Codo 90° PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	307,62	1.230,48
G.APB500	ud	Portabrida PE100 y brida PN10 DN500 Portabrida de polietileno, para unión por fusión a tope, de 500 mm de diámetro nominal, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-3. y brida loca PN10 para unión a válvulas o terminales embreados. Colocado y probado	2,00	1.294,07	2.588,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA05017	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	928,15	3.712,60
G.HMA02	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja. Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	8,80	209,08	1.839,90

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP15.9321.319,71

SUBCAPÍTULO CAP15.10 AFECCIÓN ELECTRICA Y TELEMANDO EDAR GUÍA DE ISORA

G.R0227.CH	m	Retirada de tendido electrico MT en tubular Retirada de circuito de MT formado por tres líneas de cable RHZ1 de 12/20 kV, campo radial 1x150 mm², con acopio en obra para su posterior traslado a gestor autorizado.	679,00	5,33	3.619,07
RE01081	m	Línea subterránea RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x150 mm² sobre canalización Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 18/30 kV y 150 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexiada.	360,00	49,31	17.751,60
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	2.160,00	9,08	19.612,80
SOTS1	ud	Arqueta Sótano tipo S-1 Arqueta para sótano de cambio de dirección tipo S-1 de medidas interiores 1.50 m.de largo, 1.20 m.de ancho y 1.80 m.de alto, con paredes y techo de hormigón armado y marco y tapa de fundición de Ø700mm tipo normalizado B2, enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo.Totalmente ejecutado y acabado según detalles y normas de la compañía suministradora.	4,00	1.389,97	5.559,88
G.QA3B.CH	ud	Arqueta tipo A-3B Arqueta de registro tipo A-3B, para instalaciones eléctricas, incluso excavación en zanja, de medidas interiores 1.00 m.de largo, 1.00 m.de ancho y 0.80 m.de alto, con paredes de bloques de 20x25x50 cm., techo de losa de hormigón armado y marco y tapa de fundición de Ø70cm (Tipo B2), enfoscado interior de mortero de cemento y arena, incluso excavación y transporte de escombros a lugar de acopio o lugar de empleo.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.	1,00	625,23	625,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G.QTEH.CH	ud	Arqueta registro telefonía tipo H, hormigón, 80x70x82 cm Arqueta de registro de telefonía tipo H, colocada en acera o en calzada, de dimensiones interiores 0,80x0,70x0,82 m, con paredes de hormigón HNE-20/B/20 y fondo de arena lavada de 10 cm de espesor, incluso excavación y transporte de material sobrante a lugar de acopio o lugar de empleo, relleno de bordes con material seleccionado, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada, incluso refuerzo para colocación en calzada, totalmente terminada.	9,00	404,51	3.640,59
G.TT100.CH	m	Canalizacion subterránea de telecomunicaciones en tritubo. Canalizacion subterránea con tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud. Incluso hilo guía de polipropileno de 3 mm y colocacion.No incluye excavación, camas ni relleno de zanjas.	360,00	11,86	4.269,60
G.FO001.CH	m	Cable de fibra optica 9/125 monomodo 12 fibras Cable dieléctrico de 12 fibras ópticas 9/125 monomodo, de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,85 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 20 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.	583,00	4,28	2.495,24
G.I009.CH	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, planta, D<=20 km. Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	129,60	124,51	16.136,50
E15AH01	m	Cinta balizamiento cables electricos a=150mm Cinta de balizamiento señalizadora de advertencia de cables electricos, de 15 cm. de ancho, fabricada en polietileno de baja densidad y película plastica de color amarillo rotulada advirtiendo de cables electricos.Colocada sobre dado de hormigin de proteccion de canalización.	360,00	0,19	68,40

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP15.10..... 73.778,91
TOTAL CAPÍTULO CAP15550.164,21
TOTAL.....7.503.529,41

RESUMEN GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA SUR DE LA ISLA DE TENERIFE, FASE III: Balsa reguladora de las charquetas T.M. de Guía de Isora

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
CAP1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS	2.172.154,17
CAP2	DRENAJE DE Balsa	216.245,32
CAP3	OBRA DE ENTRADA Y ALVIADERO DE Balsa.....	501.799,51
CAP4	TOMAS Y DESAGÜE DE FONDO	469.280,82
CAP5	IMPERMEABILIZACIÓN Balsa	1.634.315,74
CAP6	CAMARA DE VÁLVULAS	328.546,08
CAP7	VÍAS DE ACCESO, CORONACIÓN Y URBANIZACIÓN.....	674.560,81
CAP8	CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VACIADO.....	456.534,54
CAP9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	179.451,69
CAP10	AUSCULTACIÓN Y CONTROL	48.571,55
CAP11	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	76.844,47
CAP12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	111.456,19
CAP13	SEGURIDAD Y SALUD.....	79.584,82
CAP14	SEÑALIZACION PRTR	4.019,49
CAP15	SERVICIOS AFECTADOS.....	550.164,21
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	7.503.529,41
	13,00 % Gastos generales.....	975.458,82
	6,00 % Beneficio industrial.....	450.211,76
	Suma	1.425.670,58
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	8.929.199,99

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Santa Cruz de Tenerife, .

Madrid, a marzo de 2023.

Por TRAGSATEC,

Fdo.: Belén Martín Peña



Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 18.547