

PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO DE LA Balsa de El Paso, T.M. El Paso, La Palma
(Santa Cruz de Tenerife)

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO





Proyecto de la Balsa de El Paso (T.M. de El Paso).
Isla de La Palma

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
MA001	pie Apeo árboles $\varnothing >20\text{-}\leq 30$ cm, densidad ≤ 750 pies/ha sin matorral Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	70				70,000
MA002	est Prep.madera árboles cort. $\varnothing >20\text{-}\leq 30$ cm, d<750 sin mat.pte<=25% Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D ≤ 20 m).	70	0,880			61,600
MA004	ha Roza mecanica y manual \varnothing basal 6-8 cm, cabida c. >80%, pendiente <50% Roza selectiva mecanica y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 8 cm y menor o igual a 10 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%. terreno balsa	0,9	2,500			2,250
MA003	t Astillado residuos forestales apilados Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm. volumen de leñas gruesas de pino c. 70ud pinos densidad de matorral a triturar 8 tn/ha	1	2,100			2,100
		2,25	8,000			18,000
MOV0001	m ² Desbroce y limpieza de terreno Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	1	23.126,000			23.126,000
		1	311,000			311,000
		1	812,000			812,000
		1	429,000			429,000
MOV001	m ³ Desmorte i/tte. vertedero Desmorte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo. 0+000.00 0+005.00 0+010.00 0+015.00 0+020.00 0+025.00	4.856,13 4.653,6 4.441,75 4.230,95 4.010,53 3.776,58				4.856,130 4.653,600 4.441,750 4.230,950 4.010,530 3.776,580

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	0+030.00	3.555,45				3.555,450
	0+035.00	3.369,18				3.369,180
	0+040.00	3.183,25				3.183,250
	0+045.00	2.975,55				2.975,550
	0+050.00	2.751,55				2.751,550
	0+055.00	2.543,2				2.543,200
	0+060.00	2.351,4				2.351,400
	0+065.00	224,14				224,140
	0+000.00	13,78				13,780
	0+005.00	31,6				31,600
	0+010.00	39,65				39,650
	0+015.00	45,35				45,350
	0+020.00	47,33				47,330
	0+025.00	47,65				47,650
	0+030.00	47,45				47,450
	0+035.00	53,88				53,880
	0+040.00	120,45				120,450
	0+045.00	238,6				238,600
	0+050.00	323,85				323,850
	0+055.00	355,33				355,330
	0+060.00	354,38				354,380
	0+065.00	346,23				346,230
	0+070.00	338,35				338,350
	0+075.00	331,28				331,280
	0+080.00	331,83				331,830
	0+085.00	337,18				337,180
	0+090.00	336,38				336,380
	0+095.00	338,55				338,550
	0+100.00	359,65				359,650
	0+105.00	369,55				369,550
	0+110.00	351,55				351,550
	0+115.00	329,55				329,550
	0+120.00	258,45				258,450
	0+125.00	118,63				118,630
	0+130.00	46,48				46,480
	0+135.00	49,93				49,930
	0+140.00	54,9				54,900
	0+145.00	54,9				54,900
	0+150.00	49,33				49,330
	0+155.00	42,85				42,850
	0+160.00	29,3				29,300
	0+165.00	12,05				12,050
	0+010.00	7,15				7,150
	0+015.00	134,58				134,580
	0+020.00	411,73				411,730
	0+025.00	726,23				726,230
	0+030.00	1.018,38				1.018,380
	0+035.00	1.199,7				1.199,700
	0+040.00	1.266,93				1.266,930
	0+045.00	1.303,55				1.303,550
	0+050.00	1.333,2				1.333,200
	0+055.00	1.355,85				1.355,850
	0+060.00	1.374,43				1.374,430
	0+065.00	1.387,35				1.387,350
	0+070.00	1.390,65				1.390,650
	0+075.00	1.388,4				1.388,400
	0+080.00	1.386,43				1.386,430
	0+085.00	1.381,28				1.381,280
	0+090.00	1.371,23				1.371,230
	0+095.00	1.362,1				1.362,100
	0+100.00	1.341,6				1.341,600
	0+105.00	1.232,75				1.232,750
	0+110.00	982,15				982,150
	0+115.00	663,55				663,550
	0+120.00	359,98				359,980
	0+125.00	108,5				108,500
	Sobreexcavación del espesor a retirar de tierra vegetal	1	24.678,000		0,200	4.935,600
						82.552,780

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MOV002	m³ Terraplén con materiales p/excavación Terraplén construido con productos procedentes de la excavación en dique, incluso extendido y compactado.					
	0+000.00	182,5				182,500
	0+005.00	244,08				244,080
	0+010.00	316,1				316,100
	0+015.00	396,35				396,350
	0+020.00	466,88				466,880
	0+025.00	534,98				534,980
	0+030.00	605,65				605,650
	0+035.00	688,9				688,900
	0+040.00	767,5				767,500
	0+045.00	884,95				884,950
	0+050.00	1.027,95				1.027,950
	0+055.00	1.143,73				1.143,730
	0+060.00	1.226,85				1.226,850
	0+065.00	128,58				128,580
	0+000.00	56,8				56,800
	0+005.00	279,1				279,100
	0+010.00	658,55				658,550
	0+015.00	1.110,73				1.110,730
	0+020.00	1.458,08				1.458,080
	0+025.00	1.593,53				1.593,530
	0+030.00	1.573,33				1.573,330
	0+035.00	1.461,4				1.461,400
	0+040.00	1.362,85				1.362,850
	0+045.00	1.301,98				1.301,980
	0+050.00	1.267,93				1.267,930
	0+055.00	1.251,03				1.251,030
	0+060.00	1.231,75				1.231,750
	0+065.00	1.223,03				1.223,030
	0+070.00	1.226,63				1.226,630
	0+075.00	1.236,68				1.236,680
	0+080.00	1.249,38				1.249,380
	0+085.00	1.250,88				1.250,880
	0+090.00	1.249,8				1.249,800
	0+095.00	1.269,45				1.269,450
	0+100.00	1.306,25				1.306,250
	0+105.00	1.342,68				1.342,680
	0+110.00	1.367,08				1.367,080
	0+115.00	1.333,93				1.333,930
	0+120.00	1.278,35				1.278,350
	0+125.00	1.273,85				1.273,850
	0+130.00	1.330,63				1.330,630
	0+135.00	1.409,65				1.409,650
	0+140.00	1.414,6				1.414,600
	0+145.00	1.352,3				1.352,300
	0+150.00	1.040,98				1.040,980
	0+155.00	557,63				557,630
	0+160.00	196,68				196,680
	0+165.00	21,83				21,830
	0+000.00	48,03				48,030
	0+005.00	95,05				95,050
	0+010.00	52,85				52,850
	0+015.00	5,83				5,830
	0+020.00	2,5				2,500
	0+025.00	2,5				2,500
	0+125.00	3,48				3,480
	0+130.00	7,25				7,250
	0+135.00	3,78				3,780
	Relleno de la zona de tierra vegetal	1	24.678,000		0,200	4.935,600
						52.311,220
OC042	m³ Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa, con tamaño máximo 80 mm, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	perfil teórico,incluso riego.					
	0+000.00	803,58				803,580
	0+005.00	803,63				803,630
	0+010.00	799,28				799,280
	0+015.00	794,23				794,230
	0+020.00	789,23				789,230
	0+025.00	779,13				779,130
	0+030.00	773,8				773,800
	0+035.00	773,83				773,830
	0+040.00	774,1				774,100
	0+045.00	764				764,000
	0+050.00	753,9				753,900
	0+055.00	753,93				753,930
	0+060.00	753,8				753,800
	0+065.00	74,88				74,880
	0+070.00	41,63				41,630
	0+075.00	103,7				103,700
	0+080.00	137,03				137,030
	0+085.00	159,45				159,450
	0+090.00	183,28				183,280
	0+095.00	206,78				206,780
	0+100.00	216,08				216,080
	0+105.00	217,18				217,180
	0+110.00	218,13				218,130
	0+115.00	218,03				218,030
	0+120.00	217,98				217,980
	0+125.00	217,95				217,950
	0+130.00	217,93				217,930
	0+135.00	218,05				218,050
	0+140.00	218,03				218,030
	0+145.00	217,85				217,850
	0+150.00	217,85				217,850
	0+155.00	217,8				217,800
	0+160.00	217,03				217,030
	0+165.00	216,4				216,400
	0+170.00	207,25				207,250
	0+175.00	183,2				183,200
	0+180.00	159				159,000
	0+185.00	136,78				136,780
	0+190.00	103,63				103,630
	0+195.00	41,65				41,650
	0+200.00	38,15				38,150
	0+205.00	99,9				99,900
	0+210.00	142,85				142,850
	0+215.00	179,9				179,900
	0+220.00	215,33				215,330
	0+225.00	243,3				243,300
	0+230.00	250,33				250,330
	0+235.00	255,33				255,330
	0+240.00	263,55				263,550
	0+245.00	263,6				263,600
	0+250.00	263,65				263,650
	0+255.00	263,6				263,600
	0+260.00	263,55				263,550
	0+265.00	263,6				263,600
	0+270.00	263,65				263,650
	0+275.00	263,6				263,600
	0+280.00	263,6				263,600
	0+285.00	263,6				263,600
	0+290.00	263,6				263,600
	0+295.00	261				261,000
	0+300.00	260,45				260,450
	0+305.00	254,68				254,680
	0+310.00	230,73				230,730
	0+315.00	197,03				197,030
	0+320.00	159,35				159,350
	0+325.00	92,45				92,450
	0+330.00	41,3				41,300
	0+335.00	18,45				18,450



**PRESUPUESTO.
Mediciones**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						20.477,520
MOV004	m² Refino y compactación de taludes y fondo					
	Refino y compactación de material seleccionado en taludes y fondo de balsa en sentido normal a la superficie.					
	Fondo de Balsa	1	6.369,410			6.369,410
	Taludes Interiores	1,2	7.692,130			9.230,556
	Coronación	1	457,510	6,600		3.019,566
						18.619,532

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	DRENAJE					
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.					
	Tubería Ø110mm	1	730,500	0,310		226,455
	Tubería Ø 160 mm. Izquierdo (longitud x sección)	1	148,500	0,850		126,225
	Derecho (longitud x sección)	1	133,100	0,850		113,135
	Central (longitud x sección)	1	85,850	1,200		103,020
						568,835
SAN003	m Tubo dren PVC D=110 mm Tubería de drenaje, de PVC perforada, DN 110 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.	1	730,500			730,500
						730,500
SAN004	m Tubo dren PVC D=160 mm Tubería de drenaje de PVC perforada, DN 160 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.					
	Diagonal		85,850			85,850
	Perimetral		148,500			148,500
			133,100			133,100
						367,450
SAN006	ud Te en clip de 90° 160/110 de PVC Te en clip de 90° 160/110 de PVC, totalmente instalado y comprobado	33				33,000
						33,000
OC045	m ³ Zahorra natural, compactada Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.					
	Relleno zanja Tubería Ø110mm (longitud x área relleno)	1	730,500	0,310		226,455
	A deducir tubo dren (longitud x sección tubo)	-1	730,500	0,010		-7,305
						219,150
OC006	m ³ Hormigón poroso 10 N/mm2 Hormigón poroso de 10 N/mm2 con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m2, colocado en obra, curado y terminado.					
	Perimetral Izquierdo (longitud x área relleno)	1	133,100	0,850		113,135
	Perimetral Derecho (longitud x área relleno)	1	148,500	0,850		126,225
	Diagonal de Fondo (longitud x área relleno)	1	85,850	1,200		103,020
	Tubería Ø 160 mm (Perimetral)	-1	281,600	0,020		-5,632
	Tubería Ø 160 mm (Diagonal)	-1	85,850	0,020		-1,717
						335,031

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	ALIVIADERO					
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	1	25,080	7,000		175,560
	Conducción de alivio Ø400mm	1	17,230	1,740		29,980
						205,540
OC012	m ³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	1	83,440		0,300	25,032
		1	4,130	6,800		28,084
						53,116
OC015	m ³ Horm. HA-30/B/20/Ila en muros Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	1	16,640	0,400		6,656
		1	16,640	0,400		6,656
		1	6,000	0,400	2,000	4,800
		1	6,000	0,400	1,000	2,400
		2	6,800	0,400	0,600	3,264
						23,776
OC014	m ³ Horm.HA-30/B/40/ Ila en losa de forjado Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	1	38,000	0,400		15,200
						15,200
OC031	m ² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	1	83,440			83,440
						83,440
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	60	83,440		0,300	1.501,920
		60	4,130	6,800		1.685,040
		95	16,640	0,400		632,320
		95	16,640	0,400		632,320
		95	6,000	0,400	2,000	456,000
		95	6,000	0,400	1,000	228,000
		190	6,800	0,400	0,600	310,080
		80	38,000	0,400		1.216,000
						6.661,680

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABA004	m Tub. Fundición Dúctil Clase C30 DN 400 mm Tubería de fundición dúctil Clase C30 DN 400 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49. Conducción de alivio Ø400mm	1	25,000			25,000
OC066	m³ Relleno general con material procedente de la excavación Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	1	216,223			216,223
		-1	23,970	6,800		-162,996
		-1	17,230	0,130		-2,240
OC040	m³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	1	17,230	0,090		1,551
OC020	m³ Mampostería hormigonada en muros de contención Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación. Obra Salida Ø400	1	1,500	0,500	1,500	1,125
		1	1,500	0,500	1,500	1,125
		1	1,400	0,300	1,500	0,630
	Imposta	1	2,150		0,300	0,645
OC103	m Anclaje de lámina con pletina de acero inoxidable Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado.	8,5				8,500
AIR001	UD Aireación de aliviadero mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm Aireación de aliviadero mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm y té de acople a tubo de FDC, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada. Aireación salida aliviadero	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	CÁMARA DE CONTROL DE CAUDALES					
4.1	ESTRUCTURAS					
MOV001	m³ Desmante i/tte. vertedero Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	1	11,350	5,250	0,500	29,794
						29,794
OC031	m² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	1	11,050	4,950		54,698
						54,698
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.					
		40	1,100	1,100	0,400	19,360
		36	0,900	0,900	0,400	11,664
		40	1,100	1,100	0,400	19,360
		40	1,100	1,100	0,400	19,360
		36	0,900	0,900	0,400	11,664
		40	1,100	1,100	0,400	19,360
		75	3,880	0,400	0,400	46,560
		75	2,550	0,400	0,400	30,600
		75	3,880	0,400	0,400	46,560
		75	2,550	0,400	0,400	30,600
		75	3,880	0,400	0,400	46,560
		75	3,880	0,400	0,400	46,560
		130	0,300	0,300	3,200	37,440
		130	0,300	0,300	3,200	37,440
		130	0,300	0,300	3,200	37,440
		130	0,300	0,300	3,200	37,440
		130	0,300	0,300	3,200	37,440
		130	0,300	0,300	3,200	37,440
		130	0,300	0,300	3,200	37,440
		130	4,880	0,300	0,250	47,580
		130	3,350	0,300	0,250	32,663
		130	4,880	0,300	0,250	47,580
		130	3,350	0,300	0,250	32,663
		130	4,880	0,300	0,250	47,580
		130	4,880	0,300	0,250	47,580
		11,6	10,050	3,950		460,491
	10% Despunte y solapas	128,86				128,860
						1.417,845
OC008	m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas aisladas Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en zapatas aisladas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.					
		1	1,100	1,100	0,400	0,484
		1	0,900	0,900	0,400	0,324
		1	1,100	1,100	0,400	0,484
		1	1,100	1,100	0,400	0,484
		1	0,900	0,900	0,400	0,324
		1	1,100	1,100	0,400	0,484
						2,584
OC007	m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila vigas cimentación Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en vigas de cimentación, encofrado, incluso vertido con					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	1	3,880	0,400	0,400	0,621
		1	2,550	0,400	0,400	0,408
		1	3,880	0,400	0,400	0,621
		1	2,550	0,400	0,400	0,408
		1	3,880	0,400	0,400	0,621
		1	3,880	0,400	0,400	0,621
						3,300
OC011	m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	1	0,300	0,300	3,200	0,288
		1	0,300	0,300	3,200	0,288
		1	0,300	0,300	3,200	0,288
		1	0,300	0,300	3,200	0,288
		1	0,300	0,300	3,200	0,288
		1	0,300	0,300	3,200	0,288
						1,728
OC067	m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	1	4,880	0,300	0,250	0,366
		1	3,350	0,300	0,250	0,251
		1	4,880	0,300	0,250	0,366
		1	3,350	0,300	0,250	0,251
		1	4,880	0,300	0,250	0,366
		1	4,880	0,300	0,250	0,366
						1,966
OC016	m² Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60 Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm2 Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m2.).	1	10,050	3,950		39,698
						39,698
4.2	ALBAÑILERÍA					
OC000	m² Fábrica de bloque hueco 20 cm Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	2	10,000		3,050	61,000
		2		3,900	3,050	23,790
		-1	1,200	2,100		-2,520
		-2	1,200	1,000		-2,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						79,870
OC002	<p>m² Enfosc. maestr. fratasado horiz Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</p>	1	9,600	3,500		33,600
						33,600
OC001	<p>m² Enfosc. maestr. fratasado vertical Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.</p>	2	9,600		3,050	58,560
		2		3,500	3,050	21,350
		2	10,000		3,050	61,000
		2		3,900	3,050	23,790
		-1	1,200	2,100		-2,520
		-2	1,200	1,000		-2,400
		-1	1,200	1,100		-1,320
		-2	1,200	1,000		-2,400
						156,060
OC023	<p>m² Aplacado irregular de laja basáltica Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.</p>	2	10,000		1,000	20,000
		2		3,900	1,000	7,800
		-1	1,200		1,000	-1,200
						26,600
OC022	<p>m² Pavimento continuo, HA-25 N/mm2, 7,5 cm espesor Pavimento continuo realizado con hormigón ligeramente armado HA-25 N/mm2 de 7,5 cm de espesor, con aportación de retardador de fraguado tipo SIKA RETARDER ó similar, en proporción del 0,1 % del peso del cemento, incluso, formación de maestras, vertido, nivelación y acabado.</p>	1	9,600	3,500		33,600
						33,600
OC061	<p>m² Tratamiento Antideslizante Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado</p>	1	9,600	3,500		33,600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						33,600
OC029	<p>m² Cubierta teja curva completa Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.</p>	1	10,400	4,300		44,720
OC026	<p>ud Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.</p>	2				2,000
OC060	<p>m² Pintura plástica en paramentos Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.</p>	1	9,600	3,500		33,600
		2	9,600		3,050	58,560
		2		3,500	3,050	21,350
		2	10,000		3,050	61,000
		2		3,900	3,050	23,790
		-1	1,200			-2,520
		-1	1,200		1,000	-1,200
		-2	10,000		1,000	-20,000
		-2		3,900	1,000	-7,800
		-1	1,200		1,100	-1,320
		-1	1,200		1,000	-1,200
						164,260
4.3	CARPINTERÍA					
OC004	<p>ud Recibido de cercos Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeadado de la fábrica y aplomado.</p>	1				1,000
		2				2,000
CARP000	<p>m² Ventana fija, lamas aluminio anodizado su color Ventana fija de lamas de aluminio anodizado en su color, 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 acero galvanizado, herrajes, tela mosquitera, escuadras, cepillos, gomas, recibido del precerco y colocación.</p>	2	1,200	1,000		2,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,400
CARP003	ud Puerta abatible de aluminio anodizado 1,20 X 2,10 mts de una hoja Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	1				1,000
						1,000
CARP005	m ² Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm Reja de hierro forjado en protección de ventana, realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, perfectamente instalada.	2	1,400	1,100		3,080
						3,080
4.4	URBANIZACIÓN					
MOV001	m ³ Desmante i/tte. vertedero Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	1	181,760		0,500	90,880
		1	52,560		0,300	15,768
						106,648
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	1	41,450	0,500	0,500	10,363
		1	34,400	0,500	0,500	8,600
						18,963
OC020	m ³ Mampostería hormigonada en muros de contención Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	1	41,450	0,500	1,000	20,725
		1	34,400	0,500	1,000	17,200
						37,925
OC066	m ³ Relleno general con material procedente de la excavación Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	1	181,760		0,300	54,528
		1	52,560		0,200	10,512
						65,040
OC052	m ² Acera hidráulica 25 x 25 cm Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	52,560			52,560
						52,560
OC051	m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm ² T _{máx.} 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	1	3,000			3,000
		1	16,240			16,240
						19,240
OC046	m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	1	181,760		0,200	36,352
		1	52,560		0,100	5,256
						41,608
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	1	181,760		0,002	0,364
						0,364
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	2,4	181,760		0,050	21,811
						21,811
4.5	EQUIPOS					
ABA019	ud Válvula de compuerta DN 100 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada G. Laja Azul	1				1,000
						1,000
ABA017	ud Válvula de compuerta DN 80 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada Tabercorade Galería La Unica	1 1				1,000 1,000
						2,000
ABA068	ud Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16 Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado. Canal Hidráulica de Aridane	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABA072	ud Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16 Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado. G. Laja Azul	1				1,000
ABA073	ud Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16 Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado. G. Tabercorade Desvío G. La Unica	1 1				1,000 1,000
ABA032	ud Válvula retención, DN-150 mm, PN-16 Válvula de retención, DN-150 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba. Canal Hidráulica de Aridane	1				1,000
ABA076	ud Válvula retención, DN-100 mm, PN-16 Válvula de retención, DN-100 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba. G. Laja Azul	1				1,000
ABA077	ud Válvula retención, DN-80 mm, PN-16 Válvula de retención, DN-80 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba. G. La Unica Tabercorade	1 1				1,000 1,000
ABA079	ud Válvula mantenedora de presión/alivio DN-150 mm Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-150 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada. Canal Hidráulico Aridane	1				1,000
ABA050	ud Válvula mantenedora de presión/alivio DN-100 mm Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-100 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada. G. Laja Azul	1				1,000
ABA078	ud Válvula mantenedora de presión/alivio DN-80 mm Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-80 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada. G. Tabercorade	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Desvío G. La Unica	1				1,000
						2,000
ABA049	ud Caudalímetro electromagnético instalado 150 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado. Canal Hidráulica Aridane	1				1,000
						1,000
ABA061	ud Caudalímetro electromagnético instalado 100 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 100mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado. G. Laja Azul	1				1,000
						1,000
ABA059	ud Caudalímetro electromagnético instalado 80 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 80mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado. G. Tabercorade Desvío G. La Unica	1 1				1,000 1,000
						2,000
ABA090	ud Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	8				8,000
						8,000
ABA094	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 150mm, , PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado Canal Hidráulica Aridane	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABA098	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 100 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 100mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado C. Laja Azul	1				1,000
ABA097	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 80 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 80mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado C. Tabercorade Desvío C. La Unica	1 1				1,000 1,000
ABA080	ud Colector de Conducción en acero galvanizado 3" Colector de Conducción en acero galvanizado 3" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	2				2,000
ABA082	ud Colector de Conducción en acero galvanizado 4" Colector de Conducción en acero galvanizado 4" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1				1,000
ABA083	ud Colector de Conducción en acero galvanizado 6" Colector de Conducción en acero galvanizado 6" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1				1,000
ABA086	ud Válvula de compuerta DN 150 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 150 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada Canal Hidráulica de Aridane	1				1,000
ABA087	ud Válvula de compuerta DN 50 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 50 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada Purgas	5				5,000
ABA089	ud Colector de Conducción en acero galvanizado DN variable Colector de Conducción en acero galvanizado de diámetros variables en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado Recogida de Agua de Galerías a Balsa	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABA085	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	2				2,000
ABA041	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	1				1,000
ABA056	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	1				1,000
ABA091	ud Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida de Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1				1,000
SS002	ud Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI. Cámara de Control de Caudales	1				1,000
SS003	ud Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI. Cámara de Control de Caudales	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	CONDUCCIONES EN BALSA					
5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA					
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/te Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.					
	Ø90mm	222,33				222,330
	Ø250mm	113,13				113,130
	Conducción desagüe de fondo PVC Ø400mm (longitud x área media)	1	160,000	2,300		368,000
						703,460
OC040	m ³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.					
	Ø90mm	1	429,200	0,600	0,100	25,752
	Ø250mm	1	144,670	0,750	0,100	10,850
	Ø400mm	1	140,000	0,820	0,100	11,480
						48,082
OC041	m ³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.					
	Ø90mm	195,72				195,720
	Ø250mm	102,28				102,280
	Ø400mm	703,46				703,460
	Ø90mm	-1	429,200		0,010	-4,292
	Ø250mm	-1	144,670		0,050	-7,234
	Desagüe de Fondo	-1	160,000		0,080	-12,800
						977,134
OC081	m ³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja					
	codo 90°	1	0,500	0,500	1,000	0,250
	codo 45°	2	0,500	0,500	1,000	0,500
						0,750
5.2	CONDUCCIONES					
ABA011	m Tubería de PEAD de 90mm Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada Galería la Unica	1	429,200			429,200
						429,200
ABA002	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49. Aducción a balsa de Galerías desde Control de Caudales		209,670			209,670
						209,670
SAN001	m Tubería PVC-TEJA 400 mm.,SN 4 Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	instalada según NTE-ISS-49. En desagüe de fondo conducción a barranco	1	160,000			160,000
						160,000
OC026	ud Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm ² de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.					
	Conexión	1				1,000
	Bypas a caseta control caudales	1				1,000
	Conexión	1				1,000
						3,000
ABA019	ud Válvula de compuerta DN 100 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	1				1,000
						1,000
OC031	m² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	1			8,000	8,000
						8,000
OC013	m³ HM-25 en losas Hormigón en masa HM-25, en losas extendido, vibrado y curado. Obra salida de Ø400mm	1		8,000	0,200	1,600
						1,600
OC020	m³ Mampostería hormigonada en muros de contención Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.					
	Obra Salida Ø400	1	1,500	0,500	1,500	1,125
		1	1,500	0,500	1,500	1,125
		1	1,400	0,300	1,500	0,630
	Imposta	1	2,150		0,300	0,645
						3,525

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	TOMA Y DESAGÜE DE FONDO					
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación. Según Sección C-C' (longitud x sección media)	1	18,350	8,500		155,975
	Tramo final galería de fondo hasta la mitad	1	28,000	25,810		722,680
	Tramo inicial desde la caseta de válvulas a la mitad	1	14,500	18,070		262,015
						1.140,670
OC064	m ³ Relleno en zanja con material seleccionado p/excavación Relleno en zanja con material seleccionado procedentes de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego. Excavación	1	1.140,600			1.140,600
	A deducir Hormigón de limpieza	-1	197,900	0,100		-19,790
	A deducir Dado de hormigón	-1	18,350	2,000	1,000	-36,700
	A deducir Hormigón poroso	-1	66,720			-66,720
	Marco galería	-1	42,500	3,300	3,700	-518,925
						498,465
OC031	m ² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Dado en Zanja	1	18,350	2,000		36,700
	Dado de Toma	1	3,200	4,000		12,800
	Galería	1	42,400	3,500		148,400
						197,900
OC012	m ³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE. Solera Marco 2,5x2,5	1	42,400	3,300	0,600	83,952
						83,952
OC015	m ³ Horm. HA-30/B/20/Ila en muros Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE. Hastiales Marco 2.5x2.5	2	42,400	0,400	2,500	84,800
	Tapón de Cierre		3,300	0,400	3,700	4,884
						89,684
OC014	m ³ Horm.HA-30/B/40/ Ila en losa de forjado Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE. Forjado Marco 2,5x2,5	1	42,400	3,300	0,600	83,952
						83,952
OC030	m ³ Hormigón HM-25/P/40/ Ila en dados de hormigón Hormigón HM-25/P/40/ Ila, elaborado en central en dados de					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	hormigón en las juntas de la tubería acerrojada, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.					
	En Dado Galería (tubos =31% sección bloque)	0,69	42,400	1,300	0,300	11,410
	Dado Hormigón	1	18,350	2,000	1,000	36,700
	Bloque de toma					
	Solera	1	3,200	4,000	1,000	12,800
	alzado	2	3,200	0,850		5,440
	alzado	2	2,200	0,850		3,740
	Deducción asiento tubos de desagüe y toma	-2	18,350		0,080	-2,936
	Deducción tubos de drenaje	-3	18,350		0,020	-1,101
						66,053
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.					
	Dado en Zanja	54,1			54,300	2.937,630
	Losa de Cimentación	61			83,950	5.120,950
	Muros	87			89,680	7.802,160
	Forjado	58			83,950	4.869,100
	Despuntes	2.073,06				2.073,060
						22.802,900
OC006	m³ Hormigón poroso 10 N/mm2 Hormigón poroso de 10 N/mm2 con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m2, colocado en obra, curado y terminado.					
		1	18,350	3,640		66,794
						66,794
ABA003	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.					
		2	62,350			124,700
						124,700
SAN000	m Tubería PVC-TEJA 160 mm., SN-4 Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.					
		3	62,350			187,050
						187,050
SAN015	ud Embocadura de AISI 316L Embocadura de AISI 316L constituida por: malla de protección cada 5 cm, colector de DN 400 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.					
		1				1,000
						1,000
SAN016	ud Toma de AISI 316L Toma de AISI 316L constituida por: alcahofa de DN 600 mm, colector de AISI 316L de DN 300 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.					
		1				1,000
						1,000



**PRESUPUESTO.
Mediciones**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AIR002	UD Aireación de desagüe de fondo mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm Aireación de desagüe de fondo mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm y té de acople a tubo de PVC, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada. Aireación salida aliviadero	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7	CÁMARA DE VÁLVULAS					
7.1	ESTRUCTURAS					
MOV001	m³ Desmante i/tte. vertedero					
	Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	1	10,550	7,000	2,850	210,473
		1	4,730	7,000	0,400	13,244
						223,717
OC066	m³ Relleno general con material procedente de la excavación					
	Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	1	223,720			223,720
		-1	10,550	6,250	0,100	-6,594
		-1	4,730	6,250	0,100	-2,956
		-1	10,550	6,250	2,650	-174,734
		-1	4,730	6,250	0,300	-8,869
						30,567
OC031	m² Horm. HNE-15/F/20					
	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	1	14,700	6,250		91,875
						91,875
OC012	m³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación					
	Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	1	9,950	6,250	0,400	24,875
	Planta Baja	1	15,750	0,300	0,400	1,890
	Planta Almacén	1	4,450	5,650	0,300	7,543
						34,308
OC067	m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas					
	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	3	14,700	0,300	0,250	3,308
		4	6,250	0,300	0,250	1,875
						5,183
OC011	m³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares					
	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	5,200	0,300	0,300	0,468
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	2,600	0,300	0,300	0,234
		1	2,600	0,300	0,300	0,234
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	1,950	0,250	0,250	0,122
						3,695
OC016	m² Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60 Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm ² Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m ²), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m ²).	1	14,700	6,250		91,875
						91,875
OC015	m³ Horm. HA-30/B/20/Ila en muros Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	1	4,730	0,300	1,950	2,767
		1	5,230	0,300	1,950	3,060
		1	3,400	0,300	1,950	1,989
		1	2,550	0,300	2,600	1,989
		1	3,400	0,300	1,950	1,989
		1	2,250	0,300	1,950	1,316
		1	4,880	0,300	2,600	3,806
		1	0,550	0,300	2,600	0,429
		1	1,230	0,300	2,600	0,959
						18,304
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes. Planta Baja Planta Almacén	83	9,950	6,250	0,400	2,064,625
		83	15,750	0,300	0,400	156,870
		83	4,450	5,650	0,300	626,048
		570	14,700	0,300	0,250	628,425
		760	6,250	0,300	0,250	356,250
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	5,200	0,300	0,300	0,468
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	2,600	0,300	0,300	0,234
		1	2,600	0,300	0,300	0,234
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	3,250	0,300	0,300	0,293
		1	1,950	0,250	0,250	0,122
		8,5	14,700	6,250	0,050	39,047
		125	4,730	0,300	1,950	345,881
		125	5,230	0,300	1,950	382,444
		125	3,400	0,300	1,950	248,625
		125	2,550	0,300	2,600	248,625
		125	3,400	0,300	1,950	248,625
		125	2,250	0,300	1,950	164,531
		125	4,880	0,300	2,600	475,800
		125	0,550	0,300	2,600	53,625

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		125	1,230	0,300	2,600	119,925
	Despentes y Solapes	616,13				616,130
						6.779,171
7.2	ALBAÑILERÍA					
OC095	m² Imperm.trasdós muros Impermeabilización de trasdós de muros de contención y forjado mediante imprimación asfáltica en frío MAXDAN o similar, con una dotación de 1,5 Kg/m ² .	1	4,730		1,950	9,224
		1	5,230		1,950	10,199
		1	3,400		1,950	6,630
		1	2,550		2,600	6,630
		1	3,400		1,950	6,630
		1	2,250		1,950	4,388
		1	4,880		2,600	12,688
		1	0,550		2,600	1,430
		1	1,230		2,600	3,198
						61,017
OC000	m² Fábrica de bloque hueco 20 cm Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	2	14,700		3,000	88,200
		2	6,250		3,000	37,500
		-2	1,600		2,100	-6,720
		-7	1,200		1,000	-8,400
		-1	3,300		0,900	-2,970
		1	5,650		3,000	16,950
						124,560
OC023	m² Aplacado irregular de laja basáltica Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	2	14,700		1,000	29,400
		2	6,250		1,000	12,500
		-2	1,600		1,000	-3,200
		-1	3,300		0,900	-2,970
						35,730
OC018	ud Bancada de hormigón armado de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ Ila y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.	12				12,000
						12,000
OC001	m² Enfosc. maestr. fratasado vertical Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.					
		2	14,700		3,000	88,200
		2	6,250		3,000	37,500
		-2	1,600		1,000	-3,200
		-7	1,200		1,000	-8,400
		-1	3,300		0,900	-2,970
		2	5,650		3,000	33,900
		2	14,680		3,000	88,080
		2	6,250		3,000	37,500
		-2	1,600		1,000	-3,200
		-7	1,200		1,000	-8,400
		-1	3,300		0,900	-2,970
						256,040
OC002	m² Enfosc. maestr. fratasado horiz Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.					
		1	14,280	5,850		83,538
						83,538
OC061	m² Tratamiento Antideslizante Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado					
		1	14,270	5,860		83,622
						83,622
OC060	m² Pintura plástica en paramentos Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.					
		1	14,100	5,850		82,485
		2	14,680		5,350	157,076
		2	6,250		5,350	66,875
		-2	1,600		1,000	-3,200
		-7	1,200		1,000	-8,400
		-1	3,500		0,900	-3,150
		2	5,650		3,000	33,900
		2	14,680		3,000	88,080
		2	6,250		3,000	37,500
		-2	1,600		1,000	-3,200
		-7	1,200		1,000	-8,400
		-1	3,300		0,900	-2,970
						436,596
OC056	ud Arqueta de drenaje 60x60x60 Arqueta de drenaje 60x60x60 con hueco pasante para tubería Ø300mm, ejecutada con paredes y solera de hormigón H-25 N/mm ² de 15cm de espesor, con tratamiento impermeabilizante,					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	totalmente terminada y rematada	1				1,000
						1,000
7.3	CARPINTERÍA					
OC004	ud Recibido de cercos Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeadado de la fábrica y aplomado.					
	Puertas	2				2,000
	Ventanas	5				5,000
						7,000
CARP003	ud Puerta abatible de aluminio anodizado 1,20 X 2,10 mts de una hoja Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	2				2,000
						2,000
CARP001	m ² Carpintería en ventana de aluminio Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	5	1,200	1,000		6,000
						6,000
CARP005	m ² Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm Reja de hierro forjado en protección de ventana, realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, perfectamente instalada.	5	1,500	1,200		9,000
						9,000
CARP010	m Escalera metálica inclinada, PHE tramex poliéster Escalera metálica inclinada, ejecutada con PHE galvanizados y tramex hueco de poliéster reforzado con fibra de vidrio, peldaños de 0.300x0.175, y rellano 0,50 x 0,50, incluso p.p. de elementos rigidizadores, chapas de anclaje y tornillería, pintada y colocada.	1	6,350			6,350
						6,350
CARP012	m Barandilla de acero galvanizado de 2" Barandilla de acero galvanizado de 2", con pasamanos, travesaño inferior, soportes cada 150cm y líneas horizontales a 40cm, de 85 cm de altura, soldaduras especiales, anclada con mortero de cemento 1:6. Totalmente colocada y rematada.	1	5,150			5,150
						5,150

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.4	URBANIZACIÓN					
MOV001	m³ Desmante i/tte. vertedero Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo. Acceso a Cámara de Válvulas	1 1	582,550 44,550		0,500 0,300	291,275 13,365
						304,640
MOV006	m³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	1 1	71,800 105,600	0,500 0,500	0,500 0,500	17,950 26,400
						44,350
OC020	m³ Mampostería hormigonada en muros de contención Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/Ila. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	1 1	71,800 105,600	0,500 0,500	1,000 1,000	35,900 52,800
						88,700
OC066	m³ Relleno general con material procedente de la excavación Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego. Acceso a Cámara de Válvulas	1 1	582,550 44,550		0,300 0,200	174,765 8,910
						183,675
OC046	m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico. Acceso a Cámara de Válvulas	1 1	582,550 44,550		0,200 0,100	116,510 4,455
						120,965
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido Acceso a Cámara de Válvulas	1	582,550		0,002	1,165
						1,165
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall Acceso a Cámara de Válvulas	2,4	582,550		0,050	69,906
						69,906
OC051	m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm2 Tmáx. 40 mm. según					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	1	45,230			45,230
OC052	m ² Acera hidráulica 25 x 25 cm Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.	1	44,550			44,550
OC068	m Marca vial reflexiva de 10 cm Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa	3	5,000			15,000
	Aparcamiento	4	1,000			4,000
	Advertencia de No Bloquear		102,000			102,000
OC024	m Parte variable de pozo de registro Parte variable de pozo de registro tipo, i/ pates de 25 x 31 cm de polipropileno, totalmente terminado.	1	1,500			1,500
OC025	m Parte fija pozo tipo A Parte fija (0,60 m. cono y 0,50 m. parte inferior) de pozo de registro tipo A, i/ cerco y tapa de fundición, totalmente terminado.	1				1,000
7.5	CUBIERTAS					1,000
OC029	m ² Cubierta teja curva completa Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	1	14,700	6,250		91,875
7.6	EQUIPOS					91,875
ABA092	ud Colector de Conducción de acero galvanizado en Cámara de Válvulas Colector de Conducción de acero galvanizado de distintos diámetros en Cámara de Válvulas, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1				1,000
ABA044	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas					1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	1				1,000
		1				1,000
		1				1,000
						3,000
ABA043	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	2				2,000
						2,000
ABA016	ud Válvula de compuerta DN 300 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 300 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	2				2,000
		3				3,000
		1				1,000
						6,000
ABA038	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	2				2,000
		3				3,000
						5,000
ABA095	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	2				2,000
		2				2,000
						4,000
ABA018	ud Válvula de compuerta DN 250 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	2				2,000
		2				2,000
						4,000
ABA062	ud Caudalímetro electromagnético instalado 250 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,000
SAN002	m Tubería PVC-TEJA 315 mm.,SN 4 Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	1	8,600			8,600
						8,600
SAN000	m Tubería PVC-TEJA 160 mm., SN-4 Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	3	6,500			19,500
						19,500
ABA047	ud Polipasto manual 500 kg Elemento de elevación compuesto por perfil IPN-140 en el techo de la Cámara de Válvulas, según detalle, incluso polipasto manual de 500 kg. Todo perfectamente terminado y rematado.	1				1,000
						1,000
SS002	ud Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	3				3,000
	Cámara de Válvulas	1				1,000
	Almacén					4,000
SS003	ud Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	1				1,000
	Almacén					1,000
ELE060	ud Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa, incluyendo central, receptor radio, datalogger, teclado display alfanumérico con memoria para 185 eventos, sirena interior, 2 detectores volumétricos y 2 magnéticos y transmisor GSM. Incluso ingeniería, instalación, programación y puesta en marcha	1				1,000
						1,000
A11011	ud Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.7	INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO					
OC040	m ³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	80,000	0,560	0,100		4,480
						4,480
ABA058	m Tubería de P.E.A.D. 63 mm Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	80,000				80,000
						80,000
ABA067	m Tubería de P.B. 22 mm Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	5,500 7,000				5,500 7,000
						12,500
ABA066	m Punto de agua fría de DN 1/2" Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado	2				2,000
						2,000
ABA107	ud Válvula de corte de DN 1/2" Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada	2				2,000
						2,000
ABA108	ud Arqueta de desagüe de fondo de 12x12cm Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.	2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8	IMPERMEABILIZACIÓN					
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	1	444,800	0,590		262,432
						262,432
OC031	m ² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	1	444,800	1,470		653,856
						653,856
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	60	444,800	0,700		18.681,600
	10% despuntes y solapes	26.010	0,400	0,400	0,900	3.745,440
		2.242,7				2.242,700
						24.669,740
OC009	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas corridas Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en zapatas corridas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	1	444,800	0,700		311,360
						311,360
OC011	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	153	0,400	0,400	0,900	22,032
						22,032
CPM002	ud Placa de anclaje para posterior soldado tubular, acero laminado S 275 JR 150x150x12 mm Placa de anclaje para posterior soldado tubular, realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 150x150x12 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=12 mm y 30cm de longitud, soldadas, incluso solapas y garras de anclaje, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, con aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m ² cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc, color rojo óxido, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m ² , colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	153				153,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						153,000
OC102	m² Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, 385g/m² Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente de masa 385g/m ² , tipo TenCate Polyfelt TS80 F-8 o similar, con resistencia a tracción de 30kN/m para un alargamiento > 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas totalmente colocado, cosido y con 2Kg/m ² de ligante, incluso p.p. de solape					
	Zanja Tuberías Ø110mm ((a + 2h) x L)	1	738,210		1,710	1.262,339
	Zanja Tubería Ø160mm ((a + 2h) x L)	1	367,450		1,850	679,783
	Fondo de Balsa	1	6.369,410			6.369,410
	Anclaje en fondo de Balsa	1	304,850		2,480	756,028
	Anclaje en toma	1	2,000		6,400	12,800
		1	376,240		2,050	771,292
	Despuntos y Solapes	985,17				985,170
						10.836,822
OC107	m² Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. sin armar Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de policloruro de vinilo plastificado PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, homogénea e incorporando lacado de protección extra UV, formado por coating con un mínimo de 4 micras, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en fondo de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.					
	Fondo de Balsa	1	6.369,410			6.369,410
	Despuntos y Solapes	636,94				636,940
		1	2.000,000			2.000,000
						9.006,350
OC106	m² Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. armada Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de 1,5mm de grosor de policloruro de vinilo plastificado PVC-P con geotextil de polipropileno RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, reforzado con armadura interna de malla de poliéster, con geotextil de polipropileno laminado de 300gr/m ² , incorporando lacado de protección extra UV, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en talud de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.					
	Zanja Tubería Ø160mm ((a + 2h) x L)	1	367,450		1,850	679,783
	Taludes Interiores+anclaje pretil	1,2	7.962,130			9.554,556
		1	376,240		2,050	771,292
	Despuntos y solapes	1.100,56				1.100,560
		1	2.000,000			2.000,000
		1	432,472			2.000,000
						14.538,663

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC103	<p>m Anclaje de lámina con pletina de acero inoxidable</p> <p>Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado.</p>	1	439,000			439,000
						439,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9	CÁMARA DE FILTRADO					
9.1	ESTRUCTURAS					
MOV001	m ³ Desmante i/tte. vertedero Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	1	15,050	7,900	0,500	59,448
						59,448
OC066	m ³ Relleno general con material procedente de la excavación Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	1	59,450			59,450
		-1	17,750	7,600	0,100	-13,490
		-1	14,550	7,600	0,300	-33,174
						12,786
OC031	m ² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	1	14,550	7,400		107,670
						107,670
OC012	m ³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	1	43,900	0,300	0,400	5,268
		1	13,950	6,800	0,300	28,458
		2	1,300	1,300	0,100	0,338
						34,064
OC067	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	3	14,550	0,300	0,250	3,274
		4	7,400	0,300	0,250	2,220
						5,494
OC011	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	12	0,300	0,300	3,250	3,510
						3,510
OC016	m ² Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60 Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm ² Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m2.).	1	14,550	7,400		107,670
						107,670
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	90	43,900	0,300	0,400	474,120
		90	13,950	6,800	0,300	2,561,220
		180	1,300	1,300	0,100	30,420
		1.524	0,300	0,300	3,250	445,770
		528	14,550	0,300	0,250	576,180
		704	7,400	0,300	0,250	390,720
		12	14,550	7,400	0,050	64,602
						4,543,032
9.2	ALBAÑILERÍA					
OC000	m² Fábrica de bloque hueco 20 cm Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	2	14,550		3,000	87,300
		2		7,400	3,000	44,400
		-2	1,600	2,100		-6,720
		-6	1,200	1,000		-7,200
						117,780
OC023	m² Aplacado irregular de laja basáltica Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	2	14,550		1,000	29,100
		2	7,400		1,000	14,800
						43,900
OC018	ud Bancada de hormigón armado de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ IIa y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.	15				15,000
						15,000
OC001	m² Enfosc. maestr. fratasado vertical Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.	2	14,150		3,000	84,900
		2	7,000		3,000	42,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		-2	1,600		2,100	-6,720
		-6	1,600		1,000	-9,600
		2	14,550		3,000	87,300
		2	7,400		3,000	44,400
		-2	1,600		2,100	-6,720
		-6	1,600		1,000	-9,600
						225,960
OC002	m² Enfosc. maestr. fratasado horiz Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	1	14,150	7,000		99,050
						99,050
OC061	m² Tratamiento Antideslizante Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado	1	14,150	7,000		99,050
						99,050
OC060	m² Pintura plástica en paramentos Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.	1	14,150	7,000		99,050
		2	14,150		3,000	84,900
		2	7,000		3,000	42,000
		-2	1,600		2,100	-6,720
		-6	1,600		1,000	-9,600
		2	14,550		3,000	87,300
		2	7,400		3,000	44,400
		-2	1,600		2,100	-6,720
		-6	1,600		1,000	-9,600
		-2	14,550		1,000	-29,100
		-2	7,000		1,000	-14,000
						281,910
9.3	CARPINTERÍA					
OC004	ud Recibido de cercos Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.	2				2,000
		6				6,000
						8,000
CARP003	ud Puerta abatible de aluminio anodizado 1,20 X 2,10 mts de una hoja Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	2				2,000
						2,000
CARP001	m² Carpintería en ventana de aluminio Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	6	1,200		1,000	7,200
						7,200
CARP005	m² Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm Reja de hierro forjado en protección de ventana, realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, perfectamente instalada.	6	1,500	1,200		10,800
						10,800
9.4	URBANIZACIÓN					
MOV001	m³ Desmante i/tte. vertedero Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo. Acceso a Cámara de Válvulas	1	195,040		0,500	97,520
		1	47,830		0,300	14,349
						111,869
MOV006	m³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	1	84,950	0,500	0,500	21,238
						21,238
OC020	m³ Mampostería hormigonada en muros de contención Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	1	84,950	0,500	1,000	42,475
						42,475
OC066	m³ Relleno general con material procedente de la excavación Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego. Acceso a Cámara de Válvulas	1	195,040		0,300	58,512
		1	47,830		0,200	9,566
						68,078

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC046	m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico. Acceso a Cámara de Válvulas	1 1	195,040 47,830		0,200 0,100	39,008 4,783
						43,791
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido Acceso a Cámara de Válvulas	1	195,040		0,002	0,390
						0,390
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall Acceso a Cámara de Válvulas	2,4	195,040		0,050	23,405
						23,405
OC051	m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm ² T _{máx.} 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	1	25,750			25,750
						25,750
OC052	m² Acera hidráulica 25 x 25 cm Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.	1	47,830			47,830
						47,830
OC068	m Marca vial reflexiva de 10 cm Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa Advertencia de No Bloquear		102,000			102,000
						102,000
9.5	CUBIERTAS					
OC029	m² Cubierta teja curva completa Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	1	14,550	7,400		107,670

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						107,670
9.6	EQUIPOS					
ABA014	ud Válvula retención, DN-300 mm, PN-16 Válvula de retención, DN-300 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba. Cabezal de riego	1				1,000
ABA088	ud Colector de Conducción en acero galvanizado 12" en cabezal de Riego Colector de Conducción de acero galvanizado 12" en Cabezal de Riego, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1				1,000
ABA044	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	1 2				1,000 2,000
ABA065	ud Filtro de malla autolimpiante STF AC, PN-16. Filtro de malla autolimpiante STF modelo FMA 2006 o similar, con malla de 500 micras, con carcasa acero al carbono y conexiones, PN-16, totalmente montado y probado.	2				2,000
ABA038	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	3				3,000
ABA035	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, acero inoxidable Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado. Cabezal de Riego	2 2				2,000 2,000
ABA024	ud Válvula de mariposa DN 300 mm Válvula de mariposa, DN 300 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	3				3,000
ABA023	ud Válvula de mariposa DN 150 mm Válvula de mariposa, DN 150 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero					3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.					
	Cabezal de Riego	2				2,000
		2				2,000
						4,000
ABA049	ud Caudalímetro electromagnético instalado 150 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.					
	Cabezal de Riego	1				1,000
						1,000
ABA062	ud Caudalímetro electromagnético instalado 250 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.					
		1				1,000
						1,000
ABA095	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado					
		1				1,000
						1,000
ABA022	ud Válvula de mariposa DN 250 mm Válvula de mariposa, DN 250 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.					
		1				1,000
						1,000
SS002	ud Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.					
	Cámara de filtrado	1				1,000
	Almacén	1				1,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SS003	ud Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI. Almacén	1				1,000
						1,000
9.7	INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO					
OC040	m ³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	80,000	0,560	0,100		4,480
						4,480
ABA058	m Tubería de P.E.A.D. 63 mm Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	80,000				80,000
						80,000
ABA067	m Tubería de P.B. 22 mm Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	5,500 7,000				5,500 7,000
						12,500
ABA066	m Punto de agua fría de DN 1/2" Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado	2				2,000
						2,000
ABA107	ud Válvula de corte de DN 1/2" Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada	2				2,000
						2,000
ABA108	ud Arqueta de desagüe de fondo de 12x12cm Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.	2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN					
10.1	TRAMO I					
10.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA					
OC035	m Corte en asfalto Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores. Zanja 2Ø250 + Ø300	4	585,000			2.340,000
						2.340,000
MOV006	m³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación. Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000		3,040	1.778,400
						1.778,400
OC040	m³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico. Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000		0,170	99,450
						99,450
OC041	m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego. Zanja 2Ø250 + Ø300 Descontar 2Ø250 + Ø300	1 -1	585,000 585,000		1,590 0,170	930,150 -99,450
						830,700
OC081	m³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja Llenado FD250 45° 90° Anclaje TE 250 Vaciado FD250 45° 90° Anclaje TE 250 FD 300 45° 90° Anclaje cono reducción 300/250	1 1 1 1 1 2 1 1 2 2 1	1,000 1,000 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,500 2,000 2,000 0,500	1,250 1,250 1,500 1,250 1,250 1,250 1,500 1,500 2,000 2,000 0,500	2,000 2,000 1,500 2,000 2,000 2,000 1,500 1,500 1,000 1,000 1,000	2,500 2,500 3,375 2,500 5,000 3,375 4,000 8,000 0,250
						31,500
10.1.2	CONDUCCIONES					
ABA002	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49. Conducción Las Breñas - El Paso Aducción Dep. Valencia	1 1	585,000 585,000			585,000 585,000
						1.170,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABA003	<p>m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49. Red de Riego</p>	1	585,000			585,000
						585,000
ABA109	<p>ud Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso</p>	1				1,000
						1,000
ABA090	<p>ud Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba. Conducción Las Breñas - El Paso</p>	1				1,000
						1,000
OC024	<p>m Parte variable de pozo de registro Parte variable de pozo de registro tipo, i/ pates de 25 x 31 cm de polipropileno, totalmente terminado. Para alojamiento de ventosa Conducción Las Breñas - El Paso</p>	1		1,000		1,000
						1,000
OC025	<p>m Parte fija pozo tipo A Parte fija (0,60 m. cono y 0,50 m. parte inferior) de pozo de registro tipo A, i/ cerco y tapa de fundición, totalmente terminado. Para alojamiento de ventosa. Conducción Las Breñas - El Paso</p>	1		1,000		1,000
						1,000
ABA086	<p>ud Válvula de compuerta DN 150 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 150 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada Derivación conexión Conducción Las Breñas El Paso</p>	1				1,000
						1,000
OC021	<p>ud Arqueta registro 120 x 60 x 50 cm Arqueta registro de 120 x 60 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51. Derivación conexión Conducción Las Breñas El Paso</p>	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.1.3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS					
OC045	m ³ Zahorra natural, compactada Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil. Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000		0,430	251,550
						251,550
OC046	m ³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico. Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000		0,330	193,050
						193,050
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000	3,250	0,002	3,803
						3,803
OC054	t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall. Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	2,4	585,000	3,250	0,050	228,150
						228,150
OC053	t Emulsión C60B4 TER riego adh. Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido. Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	1	585,000	3,250	0,002	3,803
						3,803
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall Reposición Zanja 2Ø250 + Ø300	2,4	585,000	3,250	0,050	228,150
						228,150
10.2	TRAMO II					
10.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA					
OC035	m Corte en asfalto Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores. Derivación Las Breñas - El Paso (1Ø250)	4	104,800			419,200
						419,200
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/te Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación. Derivación Las Breñas - El Paso (1Ø250) Ø300	1 1	104,800 91,000		1,340 1,340	140,432 121,940

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						262,372
OC040	m³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico. Derivación Las Breñas - El Paso (1Ø250) Ø300	1 1	104,800 91,000		0,080 0,080	8,384 7,280
						15,664
OC041	m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego. Ø250 Ø300 Descontar 1Ø250 Descontar 1 Ø300 Descontar asiento tubería	1 1 -1 -1 -1	104,800 91,000 104,800 91,000 14,690		0,730 0,830 0,050 0,080	76,504 75,530 -5,240 -7,280 -14,690
						124,824
OC081	m³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja FD250 90° FD300 90°	1 1	0,500 0,500	0,500 0,500	1,500 1,000	0,375 0,250
						0,625
10.2.2	CONDUCCIONES					
ABA002	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49. Conducción Las Breñas - El Paso	1	104,800			104,800
						104,800
ABA018	ud Válvula de compuerta DN 250 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	1				1,000
						1,000
ABA003	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49. Tramo II caseta valv- caseta filt	1	91,000			91,000
						91,000
10.2.3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS					
OC045	m³ Zahorra natural, compactada Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil. Reposición Zanja Ø250	1	104,800		0,210	22,008

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						22,008
OC046	m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico. Reposición Zanja Ø250	1	104,800		0,170	17,816
						17,816
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido Reposición Zanja Ø250	1	104,800	2,200	0,002	0,461
						0,461
OC054	t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall. Reposición Zanja Ø250	2,4	104,800	2,200	0,050	27,667
						27,667
OC053	t Emulsión C60B4 TER riego adh. Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido. Reposición Zanja Ø250	1	104,800	2,200	0,002	0,461
						0,461
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall Reposición Zanja Ø250	2,4	104,800	2,200	0,050	27,667
						27,667
10.3	TRAMO III					
10.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
MOV006	m³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación. Ø90mm Ø90mm+Ø125mm Ø180mm Ø90mm+Ø125mm+Ø180mm Ø250mm+Ø250mm	15,49 212,71 56,15 90,56 164,76				15,490 212,710 56,150 90,560 164,760
						539,670
OC040	m³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico. Ø90mm Ø90mm+Ø125mm Ø180mm Ø90mm+Ø125mm+Ø180mm Ø250mm	29,900 275,000 95,500 83,200 136,500		0,600 0,970 0,700 1,420 1,250	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	1,794 26,675 6,685 11,814 17,063
						64,031

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC041	m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.					
	Ø90mm	13,63				13,630
	Ø90mm+Ø125mm	185,63				185,630
	Ø200mm	49,28				49,280
	Ø90mm+Ø125mm+Ø200mm	78,62				78,620
	Ø250mm+Ø250mm	143,33				143,330
	Ø90mm	-1	388,100		0,010	-3,881
	Ø125mm	-1	358,200		0,010	-3,582
	Ø200mm	-1	178,700		0,030	-5,361
	Ø250mm	-2	136,500		0,050	-13,650
						444,016
10.3.2	CONDUCCIONES					
ABA011	m Tubería de PEAD de 90mm Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada					
		362,000				362,000
						362,000
ABA012	m Tubería de PEAD de 125mm Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada					
		390,000				390,000
						390,000
ABA010	m Tubería de PEAD de 180mm Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada					
		182,000				182,000
						182,000
OC026	ud Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.					
	Conexión Conducción Tabercorade	1				1,000
	Conexión Galería Laja Azul	1				1,000
						2,000
OC027	ud Arqueta registro 80 x 80 x 50 cm Arqueta registro de 80 x 80 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51. Arqueta de derivación Canal Hidráulica de Aridane	1				1,000
						1,000
ABA017	ud Válvula de compuerta DN 80 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada Conexión Conducción Tabercorade	2				2,000
						2,000
ABA030	ud Válvula de compuerta DN 125 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 125 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada Conexión galería Laja Azul	1				1,000
						1,000
ABA020	ud Válvula de compuerta DN 200 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 200 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada Arqueta de derivación Canal Hidráulica de Aridane	1				1,000
						1,000
ABA090	ud Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba. Ramal Tabercorade Ramal Laja Azul Ramal La Unica	1 1 1				1,000 1,000 1,000
						3,000
10.3.3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS					
OC045	m³ Zahorra natural, compactada Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil. Cruce de Carretera		5,000	3,000	0,200	3,000
						3,000
OC046	m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico. Cruce de Carretera		5,000	3,000	0,150	2,250
						2,250
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido Cruce de Carretera	1	5,000	3,000	0,002	0,030
						0,030

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC054	t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall. Cruce de Carretera	2,36	5,000	3,000	0,050	1,770
						1,770
OC053	t Emulsión C60B4 TER riego adh. Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido. Cruce de Carretera	1	5,000	3,000	0,002	0,030
						0,030
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall Cruce de Carretera	2,36	5,000	3,000	0,050	1,770
						1,770
10.4	TRAMO IV					
10.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
OC040	m³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico. Ø90mm Ø90mm+Ø125mm+Ø180mm	1 1	20,000 65,000	0,600 1,420	0,100 0,100	1,200 9,230
						10,430
OC041	m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego. Ø90mm Ø90mm+Ø125mm+Ø180mm Ø90mm Ø125mm Ø180mm	9,12 61,43 -1 -1 -1	85,000 65,000 65,000	0,010 0,010 0,030		9,120 61,430 -0,850 -0,650 -1,950
						67,100
MOV006	m³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación. Ø90mm Ø90mm+Ø125mm+Ø180mm	10,36 70,75				10,360 70,750
						81,110
10.4.2	CONDUCCIONES					
ABA011	m Tubería de PEAD de 90mm Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	1 1	20,000 65,000			20,000 65,000
						85,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABA012	m Tubería de PEAD de 125mm Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	1	65,000			65,000
						65,000
ABA010	m Tubería de PEAD de 180mm Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	1	65,000			65,000
						65,000
10.5	TRAMO V					
10.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
MOV006	m³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación. Zanja 2Ø250 + Ø300	1	65,000		3,040	197,600
						197,600
OC040	m³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico. Zanja 2Ø250 + Ø300	1	65,000		0,170	11,050
						11,050
OC041	m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego. Zanja 2Ø250 + Ø300 Descontar 2Ø250 + Ø300	1 -1	65,000 65,000		1,590 0,170	103,350 -11,050
						92,300
10.5.2	CONDUCCIONES					
ABA002	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49. Conducción Las Breñas - El Paso	1	65,000			65,000
						65,000
ABA003	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49. Red de Riego	1	65,000			65,000
						65,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
11.1	Instalación eléctrica de baja tensión					
11.1.1	Instalación de generación					
11.1.1.1	Instalación fotovoltaica					
011101	ud Panel fotovoltaico CS1U-420MS Instalacion Fovovoltaica formada por 1 string de 9 paneles fotovoltaico Canadian Solar o equivalente, modelo CS1U-420MS (1000V), Tecnología HiDM Mono PERC con DIL baja. 20,4% de Eficiencia, Imp (NOCT) 9,37A, Vmp (NOCT) 53,8V. Tipo de célula, 60 células (6x10) con 3 diodos de derivación. Marco: Aluminio anodizado, Caja de conexiones: dimensiones 2078x992x35mm, peso 23,4Kg, IP-68. Totalmente instalada, probada y funcionando s/RBT-02.	9				9,000
						9,000
011102	ud Estructura coplanar para 9 módulos en línea en cubierta de teja Estructura coplanar Atersa o equivalente, modelo 01V-01H para 9 módulos verticales (estructura 4+5), fabricada en aluminio anodizado, con tornillería de acero inoxidable, con junta de estanqueidad, incluida p.p. de elementos selladores. Apta para módulos 1650/2000x1000 y de 33 a 50 mm de espesor. Conjunto colocado según especificaciones de fabricante.	1				1,000
						1,000
011103	ud Inversior SMA SB3.6-1AV-41 Inversor solar fotovoltaico SMA Sunny Boy SB3.6-1AV-41, o equivalente, monofásico, sin transformador, con grado de protección IP65 y las siguientes características: -Potencia máxima de generador fotovoltaico: 5500 Wp -Tensión máx. entrada: 600V -Potencia asignada (230V 50Hz): 3680 W -Tensión de salida: 230V -Corriente máx salida: 16A -Factor de desfase ajustable: 0,8 -Dimensiones: 435x470x176 mm -Peso: 17,5 kg Equipo colocado, conectado y comprobado					
						1,000
011104	ud Inversor de baterías SMA Sunny Island 4.4M Inversor de baterías SMA SI4.4M, o equivalente, con grado de protección IP54 y con las siguientes características: -Tensión asignada red: 230 V -Corriente máxima: 14,5A -Potencia aparente: 3,3 kVA -Potencia máxima de entrada: 11,5 kW -Tensión asignada baterías: 48V -Corriente de carga máx.: 75A -Rendimiento máx.: 95,5% -Consumo en sin carga/espera: 18W/6,8W					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Equipo colocado, conectado y comprobado.					1,000
011105	<p>ud Baterías de Ion Litio 16kWh Conjunto de baterías de Ion Litio libre de Cobalto, marca BYD o equivalente, modelo Premium LVS 16.0, compuesto por módulos enlazables de 4kWh (4 módulos), con una capacidad útil total de 16kWh, dimensiones de 994x650x298mm (hxaxb), un peso de 199kg, corriente máxima de salida 250A, voltaje nominal de 51,2V (40-57,6V), grado de protección IP55. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>					1,000
	Módulos	1				1,000
011106	<p>m Circuito 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2 norma UNE EN 50618 Circuito formado por conductores 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2, conforme a norma UNE 50618, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>					25,000
	Fotovoltaiica	1	25,000			25,000
011107	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>					10,000
	Inv-con	1	10,000			10,000
011108	<p>ud Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>					5,000
	Batería	1	5,000			5,000
011109	<p>ud Conjunto fusible BAT FUSE B-01 Conjunto de fusibles tipo enwitec BAT FUSE B-01-100A o equivalente, para protección de sobrecarga de batería polos + y -, con portafusibles desconectable para conexión de cables hasta 95mm2, con envolvente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>					1,000
	Baterías	1				1,000
11.1.1.2	Grupo electrógeno					
011201	<p>ud Grupo electrógeno monofásico 7,2kVA/5,8kW Grupo electrógeno insonorizado monofásico Himoinsa, modelo HSY-10 M5 o equivalente, con potencia en régimen estacionario 7,2kVA/5,8kW, 1500rpm, tensión de salida de 230V, factor de potencia 0,8, dimensiones de 1725x1255x750, peso de 540kg, capacidad de depósito de 100l, funcionamiento con diesel. Así</p>					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	mismo. Se incluye armario de conmutación Himoinsa tipo CC2. Conjunto colcado, conectado y comprobado.					1,000
011107	m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado. GE-Con	1	7,000			7,000
011203	m Tubo gases escape 2" Acero galvanizado Conducto de gases de escape formado con tubo de acero galvanizado de D=2", incluso abrazaderas de fijación y p.p de piezas especiales (codos y tapa de clapeta), totalmente colocado según normas de la Dirección Facultativa. Gases GE	1	4,000			4,000
011204	m ² Conducto ventilación rectangular pared simple 0,6 mm, galvanizado y 35 % figuras, PIB VENT, CONAIRE Conducto de ventilación con geometría rectangular, PIB VENT, de CONAIRE o equivalente, fabricado en acero galvanizado de 0,6 mm de espesor según UNE EN 1505, pared simple helicoidal, calidad DX51D+Z 250/275 incluso parte proporcional del 35% en figuras tipo perfil integral brida con estanqueidad al aire CLASE B2 según UNE-EN 1507, certificados de fabricación y estanqueidad. Instalado Conducto	1	4,000	2,100		8,400
11.1.2	Cuadros y líneas					8,400
01201	ud Cuadro general de mando Cámara de Válvulas Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA -2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C -2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 160VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado. Cam. Válvulas	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
01202	<p>ud Subcuadro Cámara de Aforos</p> <p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C -3 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -3 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -7 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -5 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 220VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Pulsador NA/NC carril DIN 1 módulo -3 x Contactor 2P/25A 230V -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra <p>Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro.</p> <p>Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p> <p>Cam Aforos</p>	1			1,000	
01203	<p>ud Subcuadro Cámara de Filtros</p> <p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -6 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -3 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 100VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra <p>Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro.</p> <p>Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p> <p>Cam Filtros</p>	1			1,000	
01204	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G16mm2 norma UNE 21123-2</p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p> <p>C SC Aforos</p>	1	293,000			293,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						293,000
011202	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G10mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G10mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>					
	C2 SC Filtros	1	199,000			199,000
						199,000
011107	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>					
	Inversor	1	10,000			10,000
						10,000
01205	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>					
	C7 Al. exterior	1	101,000			101,000
	CA1 Al Balsa 1	1	276,500			276,500
	CA2 Al Balsa 2	1	299,200			299,200
	CA3 Al exterior	1	32,100			32,100
	CF1 Al extrior	1	32,100			32,100
						740,900
01206	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>					
	C7 Columnas	5	8,000			40,000
	CA1 Columnas	13	8,000			104,000
	CA2 Columnas	13	8,000			104,000
	CA3 Columnas	2	8,000			16,000
	CF1 Columnas	2	8,000			16,000
						280,000
01215	<p>m Circuiito 0,6/1kV 3G1,5mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>					
	C4 Carg Baterias	1	10,000			10,000
	C5 Filtro 13	1	16,000			16,000
	C6 Filtro 2	1	16,000			16,000
						42,000
01207	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>					
	C8 Caudal 1	1	21,000			21,000
	C9 Caudal 2	1	22,000			22,000
	C10 Caudal 3	1	23,000			23,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CA8 Caudal 1	1	19,000			19,000
	CA9 Caudal 2	1	20,000			20,000
	CA10 Caudal 3	1	21,000			21,000
	CA11 Caudal 4	1	22,000			22,000
	CF5 Caudal 1	1	19,000			19,000
	CF6 Caudal 2	1	20,000			20,000
						187,000
01208	m Circuito H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2 Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.					
	C5 Alumbrado	1	35,000			35,000
	CA5 Alumbrado	1	35,000			35,000
	CF3 Alumbrado	1	40,000			40,000
						110,000
01209	m Circuito H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2 Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.					
	C6 Emergencias	1	16,000			16,000
	CA6 Emergencias	1	6,000			6,000
	CF4 Emergencias	1	18,000			18,000
						40,000
01210	m Tubo PVC superficie d=25mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.					
	Camara Val.	1	55,000			55,000
	Camara Afor	1	30,000			30,000
	Camara Fil	1	40,000			40,000
						125,000
01211	m Tubo PVC superficie d=20mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.					
	Camara Val.	1	55,000			55,000
	Camara Afor	1	30,000			30,000
	Camara Fil	1	40,000			40,000
						125,000
01213	m Tubo PVC empotrado d=21mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.					
	Camara Val	1	22,000			22,000
						22,000
01214	m Tubo PVC empotrado d=48mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.					
	Camara Val	1	5,000			5,000
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.1.3	Mecanismos					
01301	ud Interruptor final de carrera ABB 10A NA/NC IP65 con roldana Interruptor final de carrera con roldana ABB o equivalente, modelo LS3 de palanca con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.					
	Cam Válvulas	2				2,000
	Cam Aforos	1				1,000
	Cam Filtros	2				2,000
						5,000
01302	ud Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55 Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55 o equivalente. Colocado, conectado y comprobado.					
	Cam Válvulas	3				3,000
	Cam Aforos	1				1,000
	Cam Filtros	3				3,000
						7,000
11.1.4	Iluminación y emergencias					
01401	ud Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200 Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200 o equivalente, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.					
	Camara Válvulas	8				8,000
	Camara Aforos	3				3,000
	Cámara Filtros	8				8,000
						19,000
01402	ud Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP o equivalente, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.					
	Camara Válvulas	2				2,000
	Camara Aforos	1				1,000
	Cámara Filtros	2				2,000
						5,000
11.1.5	Alumbrado exterior					
01501	ud Columna para soporte de luminarias de 7m Acero Galvanizado Columna de Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 7 mts. de altura, de la casa BACOLSA o equivalente con terminación estandar modelo AM-10, PC o CE, pintado con imprimacion y dos manos de acabado, color según la propiedad, totalmente montado con una puerta de registro de 200x150 con placa de asiento de 400x400, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, totalmente montado.					
	Coronación	26				26,000
	Caseta de Aforos	2				2,000
	Cámara de Válvulas	5				5,000
	Cámara filtrado	2				2,000
						35,000
01502	ud Luminaria de alumbrado exterior Philips Luma Gen 2 BGP701 LED14/Ambar IAC Luminaria de alumbrado exterior de viario marca Philips, modelo Luma Gen2 (BGP701 LED14-4S/Ambar IAC DN10), flujo luminoso lámpara 1400 lm; flujo luminoso luminaria 1269 lm, potencia 13,2 W,					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	con placa aprobada CLEARSTAR ÁMBAR 4000" LED ÁMBAR IAC, alimentación 230V, carcasa de aluminio fundido, con cubre óptica de Polymethyl methacrylate, con grado de protección del conjunto IP66/IK10 Clase I. Con reducción de flujo por placa incorporada en la luminaria Marca Osram modelo 4DIM AstroDIM o equivalente certificado, para reducción de flujo hasta el 40% sobre el inicial sin menoscabo de la uniformidad.tado. Conjunto colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento					
	Coronación	26				26,000
	Caseta de Aforos	2				2,000
	Cámara de Válvulas	5				5,000
	Cámara filtrado	2				2,000
						35,000
01503	ud Cofred de seccionamiento y protección luminaria Claved Cofred de seccionamiento y protección fusible Claved o equivalente, modelo AC41024 1468/1 M Cofred IP13 E:5x25 S:2x6 - 147x95x65mm, con entrada 5x25mm ² y dos salidas protegidas, con grado de protección IP13, incluyendo fusibles 6A, colocada en el interior de la columna. Conjunto colocado, conectado y comprobado.					
	Coronación	26				26,000
	Caseta de Aforos	2				2,000
	Cámara de Válvulas	5				5,000
	Cámara filtrado	2				2,000
						35,000
11.1.6	Puesta a tierra					
01601	m Puesta a tierra Cu desnudo 35mm² Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm ² colocado en fondo de zanja de cimentación, uincluida p.p. desoldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.					
	Camara Válvulas	2	14,300	5,850		167,310
	Camara Aforos	2	9,600	3,500		67,200
	Cámara Filtros	2	14,150	7,000		198,100
						432,610
01602	m Circuito 0,6/1kV RV-K 1x16mm² norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x16mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.					
	CGMP-Aforos	1	293,000			293,000
	CGMP-Filtros	1	199,000			199,000
	CA1 Al Balsa 1	1	276,500			276,500
	CA2 Al Balsa 2	1	299,200			299,200
						1.067,700
01603	ud Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m, hincada en fondo de arqueta. Colocada, conectada y comprobada.					
	Columnas	10				10,000
						10,000
01604	ud Puesta a tierra de servicio Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kv RV-K 1x16mm ² (15m), y sistema de					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm ² . Conjunto colocado, conectado y comprobado.					
	Neutro GE	1				1,000
						1,000
11.2	Obra civil					
ELE009	m Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.					
	Cam Valvulas	1	75,000			75,000
						75,000
ELE011	m Canalización subterránea 2 tubo PE corrugado D=110 mm Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.					
	Cam Aforos	1	204,000			204,000
	Cam Filtros	1	115,000			115,000
						319,000
ELE024	ud Arqueta tipo A-2 Arqueta tipo A-2 para la conexión de electricidad en exteriores, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición normalizada de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada y rematada según normas de la Compañía Suministradora.					
	Cam Valvulas	3				3,000
	Cam Aforos	9				9,000
	Cam Filtros	6				6,000
						18,000
AL001	m Canaliz. Tubo PVC Ø 110 Canalización subterránea formada por 1 tubo de PEAD corrugado flexible de Ø 110mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 40 cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-15 en dado de 0.38x0.34 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.					
	Coronación	1	475,000			475,000
	Zona de Caseta de Aforo	1	26,000			26,000
	Zona de Cámara de Válvulas	1	12,000			12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zona Cámara de filtrado	1	15,000			15,000
						528,000
AL002	ud Base columna para soporte 5 m. Base de anclaje, para soporte de 5mts, de dimensiones 0.70 x 0.70 x 1 m, realizada con hormigón en masa HM-20/P/20, vibrado, incluso colocación de pernos, espárragos, dos tubos corrugados reforzados de 36mm. de diámetro y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.					
	Coronación	26				26,000
	Caseta de Aforos	2				2,000
	Cámara de Válvulas	5				5,000
	Cámara filtrado	2				2,000
						35,000
OC057	ud Arqueta registro 40 x 40 x 60 cm. Arqueta registro de 40 x 40 x 60 cm incluso cerco y tapa de fundición para acera, excavación en zanja, totalmente terminada y rematada, según normas de la compañía suministradora.					
	Coronación	26				26,000
	Caseta de Aforos	2				2,000
	Cámara de Válvulas	5				5,000
	Cámara filtrado	2				2,000
						35,000
11.3	Legalizaciones					
03001	ud Legalizaciones Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.					
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	URBANIZACIÓN Y VARIOS					
OC028	m Cuneta en "V" de hormigón Cuneta de 1 m de ancho en V, de Hormigón HM-20 (e=0.10 m), según detalle, incluso perfilado y compactación previa del terreno según detalle.	1	100,000			100,000
						100,000
OC046	m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico. Camino en coronación	1	2.300,130		0,150	345,020
						345,020
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido Camino en coronación (Ancho = 5 m.)	1	460,030	5,000	0,002	4,600
						4,600
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall Camino en coronación (Ancho=5 m.)	2,4	460,030	5,000	0,050	276,018
						276,018
CARP009	m Valla de cerramiento de malla metálica de 2,00 m de altura Valla de cerramiento de malla metálica plastificada de 2,00 m de altura Verjafax o similar, incluso murete de mampostería hormigonada 0.5x0.5m, excavación y p.p. de postes metálicos anclados al mismo, completamente terminada y rematada	1	186,000			186,000
		1	725,150			725,150
		1	91,650			91,650
						1.002,800
CARP007	ud Puerta de malla metálica plastificada Puerta de malla metálica plastificada de 5,00 x 2,00 m, incluso p.p. de postes metálicos, terminada y colocada	1				1,000
		1				1,000
		1				1,000
						3,000
SS001	ud Salvavidas Salvavidas de poliestireno en coronación de balsa, incluso soporte	2				2,000
						2,000
SS004	ud Cuerda anudada de 35m de longitud Cuerda anudada de 35m de longitud, anclada a pretil de coronación	2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13	AUSCULTACIÓN Y CONTROL					
OC110	ud Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.	10				10,000
OC111	ud Aforador automático de canal de filtración Aforador automático de canal de filtración, aforador THOMSON con extremo y medidor de altura de lámina con sensor ultrasónico.	1				1,000
OC80	m ² Escala de lámina de PVC Escala de lámina de PVC de 1.2 mm. de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, con estabilizadores frente a rayos U.V., no regenerada, bicapa, adherida a talud con adhesivo para PVC, graduada, colocada y rematada	3	23,300	2,000	1,120	156,576
						156,576

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14	GESTIÓN DE RESIDUOS					
14.1	Canon de vertido					
D37CA0010	m3 Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.					
	Excedente de tierras y petreos excavación (Coef. Esp 20%)	1	7.296,340		1,200	8.755,608
	Otros áridos	155,52				155,520
						8.911,128
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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.					
	Residuos demolición	1				1,000
	Residuos hormigones	22,9				22,900
						23,900
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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008					
	Demolición asfalto. Conducciones (1,5 tn/m3)					
	TRAMO I	285,19				285,190
	TRAMO II	34,58				34,580
	TRAMO III	2,25				2,250
						322,020
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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008					
	Madera escuadrada	0,41				0,410
	Encofrado madera vigas	0,08				0,080
	Est. Palet 1200x1000 (27 kg/ud)	4,97				4,970
						5,460
D37CC0050	t Coste entrega residuos de vidrio a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 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 7/2022.					
	Residuos vidrio operarios	0,54				0,540
						0,540

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D37CC0070	<p>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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.</p>					
	Film negro protector embalajes (70 gr/m2)	0,02				0,020
	Botes pintura plástica vacío (200 gr/ud)	0,01				0,010
	Residuos plásticos operarios	0,77				0,770
	Residuos tuberías PVC	0,11				0,110
	Residuos tuberías PE	0,01				0,010
	Residuos de geomembranas, láminas PVC y geotextil PP	1,07				1,070
						1,990
D37CC0080	<p>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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.</p>					
	Cajas cartón (2kg/ud)	2				2,000
						2,000
D37D0080	<p>t Coste entrega resid. pintura y barniz contaminados a gestor autorizado Entrega de residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas, (tasa vertido), con código 080111 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 7/2022.</p>					
	Sobrante pintura	0,05				0,050
	Aerosoles	0,05				0,050
						0,100
D37D0040	<p>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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.</p>					
	Botes de resina 14 botes (2kg bote vacío)	0,03				0,030
	Cartuchos resina epoxi 22 botes (200 gr bote vacío)	0,03				0,030
						0,060
D37D0030	<p>t Coste entrega resid. envases contaminados a gestor autorizado Entrega de residuos de envases que contienen restos de cemento, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.</p>					
	Sacos de mortero de cemento vacío 2772 ud x 50 gr/ud	0,14				0,140
						0,140

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D37CB0030	<p>t Coste entrega residuos de tejas y mat cerám. a instalación de valorización</p> <p>Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos limpios (tasa vertido), con código 170103 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 7/2022.</p> <p>Escombros tejas (5%)</p>	0,74				0,740
						0,740
D37CB0040	<p>t Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valorización</p> <p>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 7/2022.</p> <p>Baldosas cigarrillo 5% (90 kg/m²)</p> <p>Bloques (2%) (24 kg/ud)</p> <p>Bovedillas (2%) (20 kg/ud)</p>	0,65				0,650
		2,61				2,610
		0,67				0,670
						3,930
14.2	Punto limpio de obra					
902022	<p>ud Punto limpio de gestión de residuos</p> <p>Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depositos 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 reacondicionamiento del terreno a su estado original.</p>	1				1,000
						1,000
CUB001	<p>ud Servicio de entrega cubeta de 7 m3 en obra</p> <p>Servicio de entrega y colocación de contenedor/cubeta de 7 m3 de capacidad, vacío en obra, en punto designado por la empresa ejecutora de la obra.</p> <p>Para restos de mezclas inertes</p> <p>Para restos de hierro</p> <p>Para restos de madera</p> <p>Para erradicación de Pennisetum setaceum (rabo de gato)</p>	1				1,000
		1				1,000
		2				2,000
		1				1,000
						5,000
CUB 002	<p>ud Servicio de retirada de contenedor/ cubeta</p> <p>Retirada y transporte de contenedor/cubeta con residuos, a gestionar en punto autorizado de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), sin incluir el tasa de vertido, con camion multilift de carga max 10 tn, con un recorrido máximo de 40 km..</p> <p>Para restos de mezclas inertes</p> <p>Para restos de hierro</p> <p>Para restos de madera</p>	1				1,000
		1				1,000
		2				2,000
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G01012	ud Bidón residuos peligrosos de 220 l Colocación de bidón de 220 l para almacenaje de residuos peligrosos, llenado. Incluido etiquetado.	3				3,000
						3,000
P0G022	ud Sacos big bag 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. Incluida colocación.					
	Tejas y material cerámico	1				1,000
	Papel y cartón	2				2,000
	Plástico	1				1,000
	Vidrio	1				1,000
	Hormigón	1				1,000
						6,000
D37B0060	ud Transporte residuos a instalac. autorizada Transporte de residuos embalados, ensacados o en contenedores cerrados, a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.	2				2,000
						2,000
TG01013	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 destrucción. Realizado todo ello por medios manuales.	40				40,000
						40,000
CUB 003	ud Contenedor para recogida de RSU 800 litros Contenedor para recogida de RSU 800 litros. Incluida colocación.					
	Punto limpio	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15	MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES					
15.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					
MAVA045	d Divulgación y formación buenas practicas agrarias Curso general de formación a regantes en buenas practicas agrícolas.Optimización de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA.Informes y evaluación final de asistentes.	10				10,000
						10,000
MAVA046	d Curso formación en buenas practicas de sostenibilidad ecológica Formación específica en buenas practicas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos.	5				5,000
						5,000
MAV0016	h Camión 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 peon auxiliar para labores de riego.	40				40,000
						40,000
JAR001	ud Plantación de especies autóctonas en talud Plantación de especies autóctonas de acuerdo a la zona de plantación y ubicadas en talud de balsa (Tagasaste Palmero) con un marco de plantación adecuado al porte final de la planta, cada 4m ² para el Tagasaste,incluso transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos. Tagasaste Palmero (Cytisus proliferus) 3.000 Poleo de monte (Bystropogon canariensis) 1.000					3.000,000 1.000,000
						4.000,000
JAR002	ud Estructuras vegetales de conectividad ecológica Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecológicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras. Faro palmero (Gonospermum canariense) 1.500 Poleo de monte (Bystropogon canariensis) 1.000					1.500,000 1.000,000
						2.500,000
RAMPA	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	10,000			20,000
						20,000
NIDOS001	ud Casetas nido tipo buzón para pájaros (Herrerillos Africano) Caseta nido tipo buzón de medidas 19x25x15 cm para herrerillo norteafricano (Cyaniste Teneriffae) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	15				15,000
						15,000
NIDOS002	ud Casetas nido para pájaros (petirrojo) Caseta nido para Petirrojo de medidas 24x18x22.5 cm (Erithacus rubecula) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	15				15,000
NIDOS003	ud Casetas nido para quiropteros Casetas 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 arboladas en el entorno de la balsa.	5				5,000
						5,000
ZZ004	ud Bebederos de campo de hormigón para fauna silvestre Bebederos de hormigón móviles instalados próximos a balsas y depósitos para fauna silvestre, asegurando la presencia de agua todo el año. Instalado En interior de cerramiento	10				10,000
						10,000
ERR	ud Erradicación exóticas Operaciones de erradicación de comunidades de Pennisetum setaceum (exótica invasora) Operaciones de erradicación especies exóticas invasoras	1				1,000
						1,000
NIDOS004	ud Reconocimiento de nidos Reconocimiento previo e inspección por biólogo (oólogo) de ámbito de intervención para identificación de nidos.	1				1,000
						1,000
15.2	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
MAV050	ud Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Consta del proyecto descriptivo previo al inicio de la obra, por la que se pide la actuación arqueológica, y la definición de los trabajos a realizar en arqueología, a partir de las directrices de Patrimonio, incluso su presentación a Patrimonio para la tramitación de los permisos de actuación. Proyecto básico arqueología	1				1,000
						1,000
ARQ007	h Visitas a obra para seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo. 2h x 9 meses	18				18,000
						18,000
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. informes 1 ud x 9 meses	9				9,000
						9,000
ARQ009	ud Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	una resolución. Informe final de obra	1				1,000
						1,000
ARQ012	ud Memoria arqueologica basica Memoria arqueológica basica, correspondiente a las actuaciones arqueológicas durante la ejecución de la obra, el arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final. Memoria final de trabajo	1				1,000
						1,000
MET001	mes Seguimiento ambiental de obra Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por tecnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboracion de mediciones e informes.	18				18,000
						18,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
16	SEGURIDAD Y SALUD					
16.1	INSTALACIONES PROVISIONALES					
D01IP001	ud Alquiler mensual de módulo metálico para aseo Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de aseo, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico, con paneles desmontables para unión directa con los módulos vestuario. Dotado de 2 wc, 4 duchas y 4 lavabos. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.					18,000
D01IP002	ud Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor.					1,000
D01IP003	ud Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.					1,000
D01IP005	ud Alquiler mensual de módulo metálico para comedor Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de comedor, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.					36,000
D01IP007	ud Calefactor convector eléctrico Calefactor convector eléctrico de 1000 a 2000 W., de potencia, instalado en los vestuarios.					2,000
SS060029	ud Mesa de cocina Mesa de cocina para apoyo de electrodomésticos. Comercializada en melamina blanca sobre soporte de acero cormado.					2,000
SS060028	ud Calienta comidas eléctrico Calienta comidas eléctrico tipo placa de freidura, modelo para 6 platos a la vez. Instalado en comedor.					2,000
SS060027	ud Mesa comedor Mesa de comedor tipo parque. Comercializada en madera de pino barnizada, sobre armazón metálico pintado anticorrosión para soporte de tablero y bancos laterales. Modelo para una capacidad de 10 comensales.					2,000
SS060026	ud Banco para cinco personas Suministro, instalación y retirada de banco fabricado con madera de pino, lijado y barnizado, con capacidad para cinco personas.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SS060022	ud Recipiente celulosa Recipiente de recogida de celulosa secamanos usada. fabricado en material plástico con tapa abatible.					4,000
SS060036	h Mano de obra limpieza Mano de obra de limpieza de: comedor, vestuario y aseo.					2,000
SS110019	ud Portarrollos industrial para celulosa Portarrollos insdustrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación.					72,000
SS060020	ud Portarrollos industrial antivandálico para retretes Portarrollos industrial antivandálico para retretes, instalado.					2,000
SS110016	ud Jabonera dosificadora industrial Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.					2,000
SS110015	ud Jabón líquido Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.					2,000
SS110018	ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.					2,000
						12,000
16.2	PROTECCIONES COLECTIVAS					
D02PC001	m ² Pasarela de seguridad Pasarela de seguridad de madera sobre zanjas. Según especificaciones en el pliego de condiciones.					
D02PC002	ud Escalera de mano metálica Escalera de mano metálica. Según especificaciones en el pliego de condiciones.					90,000
D02PC003	ud Extintor Extintor de incendios, marca Detex o similar, modelo ABC de 6 kg. para fuegos producidos por materiales sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios eléctricos, con capacidad extintora 21A-113B, según especificaciones en el pliego de condiciones.					3,000
D02PC004	m Cuerdas auxiliares guía Cuerdas auxiliares de guía segura de cargas, según especificaciones en el pliego de condiciones.					3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D02PC007	m ² Palastro de acero Palastro de acero para cubrir huecos o zanjas.					20,000
D02PC010	ud Eslingas de seguridad Eslingas de seguridad					28,000
D02PC011	ud Barrera de seguridad 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					12,000
D02PC012	m Valla cerramiento obra h=2 m Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje. En cerramiento de accesos a obra	1	20,000			20,000
D02PC013	ud Tapón de protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.					20,000
D02PC014	m Cinta balizamiento Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada					200,000
16.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					300,000
D03PI001	ud Botas de goma Botas de goma o material plástico sintético impermeables, según especificaciones en el pliego de condiciones.					24,000
D03PI002	ud Botas de loneta Botas de loneta reforzada y serraje con suela contra los deslizamientos en goma o PVC, según especificaciones en el pliego de condiciones.					24,000
D03PI003	ud Protectores auditivos Casco protectores auditivos, según especificaciones en el pliego de condiciones.					24,000
D03PI004	ud Casco de seguridad Casco de seguridad según especificaciones en el pliego de condiciones.					24,000
D03PI005	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas, según especificaciones en el pliego de					26,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	condiciones.					
D03PI006	ud Faja de protección Faja de protección contra los sobre esfuerzos, según especificaciones del pliego de condiciones.					20,000
D03PI007	ud Faja contra las vibraciones Faja contra las vibraciones según especificaciones en el pliego de condiciones.					15,000
D03PI008	ud Filtro mecánico para mascarilla Filtro mecánico para las mascarillas contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.					10,000
D03PI009	ud Gafas protectoras Gafas protectoras contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.					15,000
D03PI010	ud Guantes de cuero Guantes de cuero flor y loneta, según especificaciones en el pliego de condiciones.					20,000
D03PI011	ud Mascarilla contra partículas Mascarilla contra las partículas con filtro mecánico recambiable, según especificaciones en el pliego de condiciones.					24,000
D03PI012	ud Botas aislantes de calor de betunes asfálticos Botas aislantes de calor de betunes asfálticos.					24,000
D03PI013	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante					10,000
D03PI014	ud Guantes protección eléctrica Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.					24,000
D03PI015	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.					4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D03PI016	ud Ropa de trabajo Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.					4,000
D03PI017	ud Mandil de cuero, soldador Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.					24,000
D03PI018	ud Par de polainas soldador Par de polainas soldador.					4,000
D03PI019	ud Par de manguitos soldador Par de manguitos soldador.					4,000
D03PI020	ud Par de guantes motoserrista Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.					4,000
D03PI021	ud Perneras delanteras con protección contra cortes Perneras delanteras con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.					2,000
D03PI022	ud Botas motoserrista categoría S3+Clase 3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); plantilla textil resistente a la perforación (P); suela antideslizante con resaltes; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción y penetración de agua (WRU); específica para motoserristas, Clase 3 (28 m/sg). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P) + CI + HI + HRO + Clase 3. Norma 20345 y UNE-EN 17249.					2,000
D03PI023	ud Protección facial y auditiva para motoserrista Protección facial y auditiva para motoserrista del casco.					2,000
16.4	SEÑALIZACIÓN					2,000
D05SE001	ud Señal metálica circular de entrada prohibida Señal metálica circular de entrada prohibida (dirección prohibida); tipo TR-101, con fondo de contraste de color amarillo y simbología					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	de colores rojo y negro, de 60 cm de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.					
D05SE014	ud Cartel indicativo de riesgos general Cartel indicativo de riesgos general.					4,000
D05SE013	ud Banda de advertencia de peligro Banda de advertencia de peligro, fabricada en cinta continua de material plástico flexible a franjas alternativas en colores amarillo y negro según R.D. 485/1997, incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.					4,000
D05SE023	ud Señal triangular TP-17 Señal metálica triangular avisadora de peligro estrechamiento de calzada; tipo TP-17, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 60 cm de lado, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.					100,000
D05SE026	ud Señal triangular TP-18 Señal metálica triangular avisadora de peligro obras, tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.					1,000
D05SE027	ud Señal circular TR-305 Señal metálica circular avisadora de prohibición de adelantamiento, tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.					2,000
D05SE028	ud Señal circular TR-301 Señal metálica circular avisadora de limitación de velocidad (40), tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.					2,000
D05SE427	ud Señal circular TR-500 Señal metálica circular avisadora de fin de prohibiciones, tipo TR-501, con fondo de contraste de color amarillo, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.					2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D05SE029	ud Par de semáforos con batería Par de semáforos portátiles de obra, telecónicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.					2,000
D05SE030	ud Luminaria tipo TL-2 Baliza luminosa intermitente tipo TL-1 para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.					1,000
16.5	SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS					12,000
D06PA001	ud Botiquín Maletín botiquín portátil para primeros auxilios, vacío.					2,000
D06PA002	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario en botiquín durante el transcurso de la obra.					2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
17	SEÑALIZACION PRTR					
MRV016	ud Cartel de obra Elaboracion y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecucion, informativo del Plan de Recuperacion,Transformacion y Resilencia, ejecutado en plancha metalica galvanizada y plegada de 2,10x 1,50 mts.y vinilo autoadhesivo, incluyendo dos postes de sustentacion, tornilleria, excavacion y hormigonado. Incluso su retirada a punto limpio una vez terminada su vigencia.	4				4,000
						4,000
MRV017	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 tornilleria cromada.Informacion segun diseño grafico definido por actuacion . Colocada.	1				1,000
						1,000



**PRESUPUESTO.
Mediciones**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
18	VARIOS					
ZZ008	PAJ Remates y terminación de obra Remates y terminación de obra	1				1,000
						1,000
ZZ009	PAJ Exceso del coste de los ensayos del Control de Calidad respecto al 1% del PEM Exceso del coste de los ensayos de Control de Calidad respecto al 1% del Presupuesto de Ejecución Material, de acuerdo al Anejo 18	1				1,000
						1,000

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	011101	ud	<p>Instalacion Fotovoltaica formada por 1 string de 9 paneles fotovoltaico Canadian Solar o equivalente, modelo CS1U-420MS (1000V), Tecnología HiDM Mono PERC con DIL baja. 20,4% de Eficiencia, Imp (NOCT) 9,37A, Vmp (NOCT) 53,8V. Tipo de célula, 60 células (6x10) con 3 diodos de derivación. Marco: Aluminio anodizado, Caja de conexiones: dimensiones 2078x992x35mm, peso 23,4Kg, IP-68. Totalmente instalada, probada y funcionando s/RBT-02.</p>	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	284,13
0002	011102	ud	<p>Estructura coplanar Atersa o equivalente, modelo 01V-01H para 9 módulos verticales (estructura 4+5), fabricada en aluminio anodizado, con tornillería de acero inoxidable, con junta de estanqueidad, incluida p.p. de elementos selladores. Apta para módulos 1650/2000x1000 y de 33 a 50 mm de espesor. Conjunto colocado según especificaciones de fabricante.</p>	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	572,62
0003	011103	ud	<p>Inversor solar fotovoltaico SMA Sunny Boy SB3.6-1AV-41, o equivalente, monofásico, sin transformador, con grado de protección IP65 y las siguientes características: -Potencia máxima de generador fotovoltaico: 5500 Wp -Tensión máx. entrada: 600V -Potencia asignada (230V 50Hz): 3680 W -Tensión de salida: 230V -Corriente máx salida: 16A -Factor de desfase ajustable: 0,8 -Dimensiones: 435x470x176 mm -Peso: 17,5 kg Equipo colocado, conectado y comprobado</p>	MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.914,82
0004	011104	ud	<p>Inversor de baterías SMA SI4.4M, o equivalente, con grado de protección IP54 y con las siguientes características: -Tensión asignada red: 230 V -Corriente máxima: 14,5A -Potencia aparente: 3,3 kVA -Potencia máxima de entrada: 11,5 kW -Tensión asignada baterías: 48V -Corriente de carga máx.: 75A</p>		4.445,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			-Rendimiento máx.: 95,5% -Consumo en sin carga/espera: 18W/6,8W Equipo colocado, conectado y comprobado.		
0005	011105	ud	Conjunto de baterías de Ion Litio libre de Cobalto, marca BYD o equivalente, modelo Premium LVS 16.0, compuesto por módulos enlazables de 4kWh (4 módulos), con una capacidad útil total de 16kWh, dimensiones de 994x650x298mm (hxaxb), un peso de 199kg, corriente máxima de salida 250A, voltaje nominal de 51,2V (40-57,6V), grado de protección IP55. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13.832,13
0006	011106	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm ² , conforme a norma UNE 50618, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	TRECE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,68
0007	011107	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,59
0008	011108	ud	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm ² +16mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	28,86
0009	011109	ud	Conjunto de fusibles tipo enwitec BAT FUSE B-01-100A o equivalente, para protección de sobrecarga de batería polos + y -, con portafusibles desconectable para conexión de cables hasta 95mm ² , con envolvente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	475,84
0010	011201	ud	Grupo eléctrico insonorizado monofásico Himoina, modelo HSY-10 M5 o equivalente,	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.303,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			con potencia en régimen estacionario 7,2kVA/5,8kW, 1500rpm, tensión de salida de 230V, factor de potencia 0,8, dimensiones de 1725x1255x750, peso de 540kg, capacidad de depósito de 100l, funcionamiento con diesel. Así mismo. Se incluye armario de conmutación Himoinsa tipo CC2. Conjunto colcado, conectado y comprobado.		
0011	011202	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G10mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	SEIS MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	9,75
0012	011203	m	Conducto de gases de escape formado con tubo de acero galvanizado de D=2", incluso abrazaderas de fijación y p.p de piezas especiales (codos y tapa de clapeta), totalmente colocado según normas de la Dirección Facultativa.	NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,91
0013	011204	m ²	Conducto de ventilación con geometría rectangular, PIB VENT, de CONAIRE o equivalente, fabricado en acero galvanizado de 0,6 mm de espesor según UNE EN 1505, pared simple helicoidal, calidad DX51D+Z 250/275 incluso parte proporcional del 35% en figuras tipo perfil integral brida con estanqueidad al aire CLASE B2 según UNE-EN 1507, certificados de fabricación y estanqueidad. Instalado	VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	31,98
0014	01201	ud	Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA -2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C -2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.394,38

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			-4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 160VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0015	01202	ud	Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C -3 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -3 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -7 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -5 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 220VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Pulsador NA/NC carril DIN 1 módulo -3 x Contactor 2P/25A 230V -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.357,32
0016	01203	ud	Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -6 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -3 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 100VA		1.872,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.		
				MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0017	01204	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G16mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.		13,67
				TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0018	01205	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.		3,30
				TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0019	01206	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.		2,19
				DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0020	01207	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.		1,25
				UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0021	01208	m	Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm ² , conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.		2,75
				DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0022	01209	m	Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm ² , conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial		1,94

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			(canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.		
0023	01210	m	Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,28
0024	01211	m	Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	7,84
0025	01213	m	Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,19
0026	01214	m	Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	10,44
0027	01215	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,81
0028	01301	ud	Interruptor final de carrera con roldana ABB o equivalente, modelo LS3 de palanca con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	57,91
0029	01302	ud	Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55 o equivalente. Colocado, conectado y comprobado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	22,13
0030	01401	ud	Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200 o equivalente, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.	VEINTIDÓS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	117,18
				CIENTO DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	01402	ud	Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP o equivalente, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.	CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	112,67
0032	01501	ud	Columna de Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 7 mts. de altura, de la casa BACOLSA o equivalente con terminación estandar modelo AM-10, PC o CE, pintado con imprimacion y dos manos de acabado, color según la propiedad, totalmente montado con una puerta de registro de 200x150 con placa de asiento de 400x400, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, totalmente montado.	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	567,10
0033	01502	ud	Luminaria de alumbrado exterior de viario marca Philips, modelo Luma Gen2 (BGP701 LED14-4S/Ambar IAC DN10), flujo luminoso lámpara 1400 lm; flujo luminoso luminaria 1269 lm, potencia 13,2 W, con placa aprobada CLEARSTAR ÁMBAR 4000" LED ÁMBAR IAC, alimentación 230V, carcasa de aluminio fundido, con cubre óptica de Polymethyl methacrylate, con grado de protección del conjunto IP66/IK10 Clase I. Con reducción de flujo por placa incorporada en la luminaria Marca Osram modelo 4DIM AstroDIM o equivalente certificado, para reducción de flujo hasta el 40% sobre el inicial sin menoscabo de la uniformidad.tado. Conjunto colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	673,15
0034	01503	ud	Cofred de seccionamiento y protección fusible Claved o equivalente, modelo AC41024 1468/1 M Cofred IP13 E:5x25 S:2x6 - 147x95x65mm, con entrada 5x25mm ² y dos salidas protegidas, con grado de protección IP13, incluyendo fusibles 6A, colocada en el interior de la columna. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,46
0035	01601	m	Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm ² colocado en fondo de zanja de cimentación, uincluida		28,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			p.p. desoldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.		
0036	01602	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x16mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,74
0037	01603	ud	Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m, hincada en fondo de arqueta. Colocada, conectada y comprobada.	TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,97
0038	01604	ud	Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kv RV-K 1x16mm ² (15m), y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm ² . Conjunto colocado, conectado y comprobado.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	306,92
0039	03001	ud	Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.	TRESCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.800,00
0040	902022	ud	Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depositos 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 reacondicionamiento del terreno a su estado original.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	636,03
				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	A11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado		2.808,35
				DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0042	ABA002	m	Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.		119,31
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0043	ABA003	m	Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.		146,84
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0044	ABA004	m	Tubería de fundición dúctil Clase C30 DN 400 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.		220,61
				DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0045	ABA010	m	Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada		38,82
				TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0046	ABA011	m	Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada		16,53
				DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0047	ABA012	m	Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada		25,06
				VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0048	ABA014	ud	Válvula de retención, DN-300 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.		2.964,15
				DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	ABA016	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 300 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.379,04
0050	ABA017	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	205,45
0051	ABA018	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	MIL CIENTO QUINCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1.115,23
0052	ABA019	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	276,98
0053	ABA020	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 200 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	637,03
0054	ABA022	ud	Válvula de mariposa, DN 250 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	860,72
0055	ABA023	ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	195,43
0056	ABA024	ud	Válvula de mariposa, DN 300 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero		1.009,65

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.		
0057	ABA030	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 125 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	MIL NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	310,56
0058	ABA032	ud	Válvula de retención, DN-150 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	975,96
0059	ABA035	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.119,32
0060	ABA038	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.923,82
0061	ABA041	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	146,65
0062	ABA043	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	377,92
0063	ABA044	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	466,53
0064	ABA047	ud	Elemento de elevación compuesto por perfil IPN-140 en el techo de la Cámara de Válvulas, según detalle, incluso polipasto manual de 500	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.301,36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			kg. Todo perfectamente terminado y rematado.	MIL TRESCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0065	ABA049	ud	Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.		2.128,23
0066	ABA050	ud	Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-100 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.	DOS MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	2.313,42
0067	ABA056	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	DOS MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	136,76
0068	ABA058	m	Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,99
0069	ABA059	ud	Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 80mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.449,32
				MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0070	ABA061	ud	Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 100mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.		1.846,19
				MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0071	ABA062	ud	Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.		2.837,33
				DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0072	ABA065	ud	Filtro de malla autolimpiante STF modelo FMA 2006 o similar, con malla de 500 micras, con carcasa acero al carbono y conexiones, PN-16, totalmente montado y probado.		15.409,86
				QUINCE MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0073	ABA066	m	Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado		22,60
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0074	ABA067	m	Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada		5,28
				CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0075	ABA068	ud	Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero		997,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.		
0076	ABA072	ud	Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	428,26
0077	ABA073	ud	Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	350,44
0078	ABA076	ud	Válvula de retención, DN-100 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	557,05
0079	ABA077	ud	Válvula de retención, DN-80 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	466,75
0080	ABA078	ud	Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-80 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.732,28
0081	ABA079	ud	Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-150 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3.117,85
0082	ABA080	ud	Colector de Conducción en acero galvanizado 3" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	TRES MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.290,03
				MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0083	ABA082	ud	Colector de Conducción en acero galvanizado 4" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.792,33
0084	ABA083	ud	Colector de Conducción en acero galvanizado 6" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS	2.373,00
0085	ABA085	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	123,17
0086	ABA086	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 150 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	422,97
0087	ABA087	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 50 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	155,41
0088	ABA088	ud	Colector de Conducción de acero galvanizado 12" en Cabezal de Riego, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.631,47
0089	ABA089	ud	Colector de Conducción en acero galvanizado de diámetros variables en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1.776,22
0090	ABA090	ud	Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	344,60
0091	ABA091	ud	Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida de Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales,		544,18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			totalmente instalado y probado		
0092	ABA092	ud	Colector de Conducción de acero galvanizado de distintos diámetros en Cámara de Válvulas, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	7.306,66
0093	ABA094	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 150mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	SIETE MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	422,07
0094	ABA095	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	709,94
0095	ABA097	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 80mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	SETECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	178,16
0096	ABA098	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 100mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	266,56
0097	ABA107	ud	Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24,37
0098	ABA108	ud	Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,03
0099	ABA109	ud	Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso	CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	396,54
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	AIR001	UD	Aireación de aliviadero mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm y té de acople a tubo de FDC, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.680,96
0101	AIR002	UD	Aireación de desagüe de fondo mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm y té de acople a tubo de PVC, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	187,48
0102	AL001	m	Canalización subterránea formada por 1 tubo de PEAD corrugado flexible de Ø 110mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 40 cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-15 en dado de 0.38x0.34 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	TREINTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,69
0103	AL002	ud	Base de anclaje, para soporte de 5mts, de dimensiones 0.70 x 0.70 x 1 m, realizada con hormigón en masa HM-20/P/20, vibrado, incluso colocación de pernos, espárragos, dos tubos corrugados reforzados de 36mm. de diámetro y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.	CIENTO SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	107,02
0104	ARQ007	h	Visita obra realizado por un arqueólogo.	VEINTISÉIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	26,22
0105	ARQ008	ud	Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	209,80
0106	ARQ009	ud	Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	865,41
0107	ARQ012	ud	Memoria arqueológica básica, correspondiente a las actuaciones arqueológicas durante la ejecución de la obra, el arqueólogo realizará una Memoria		2.097,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.		
0108	CARP000	m²	Ventana fija de lamas de aluminio anodizado en su color, 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 acero galvanizado, herrajes, tela mosquitera, escuadras, cepillos, gomas, recibido del precerco y colocación.	DOS MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	164,46
0109	CARP001	m²	Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	250,16
0110	CARP003	ud	Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	588,91
0111	CARP005	m²	Reja de hierro forjado en protección de ventana, realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, perfectamente instalada.	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	151,18
0112	CARP007	ud	Puerta de malla metálica plastificada de 5,00 x 2,00 m, incluso p.p. de postes metálicos, terminada y colocada	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	132,25
0113	CARP009	m	Valla de cerramiento de malla metálica plastificada de 2,00 m de altura Verjafax o similar, incluso murete de mampostería hormigonada 0.5x0.5m, excavación y p.p. de	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	47,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			postes metálicos anclados al mismo, completamente terminada y rematada		
0114	CARP010	m	Escalera metálica inclinada, ejecutada con PHE galvanizados y tramex hueco de poliester reforzado con fibra de vidrio, peldaños de 0.300x0.175, y rellano 0,50 x 0,50, incluso p.p. de elementos rigidizadores, chapas de anclaje y tornillería, pintada y colocada.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	545,55
0115	CARP012	m	Barandilla de acero galvanizado de 2", con pasamanos, travesaño inferior, soportes cada 150cm y líneas horizontales a 40cm, de 85 cm de altura, soldaduras especiales, anclada con mortero de cemento 1:6. Totalmente colocada y rematada.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	105,71
0116	CPM002	ud	Placa de anclaje para posterior soldado tubular, realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 150x150x12 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=12 mm y 30cm de longitud, soldadas, incluso solapas y garras de anclaje, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, con aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m ² cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc, color rojo óxido, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m ² , colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	85,22
0117	CUB 002	ud	Retirada y transporte de contenedor/cubeta con residuos, a gestionar en punto autorizado de gestion de residuos (Consejería de Medio Ambiente), sin incluir el tasa de vertido, con camion multilift de carga max 10 tn, con un recorrido maximo de 40 km..	OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	222,60
				DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0118	CUB 003	ud	Contenedor para recogida de RSU 800 litros. Incluida colocación.		200,00
				DOSCIENTOS EUROS	
0119	CUB001	ud	Servicio de entrega y colocación de contenedor/cubeta de 7 m3 de capacidad, vacío en obra, en punto designado por la empresa ejecutora de la obra.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0120	D01IP001	ud	Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de aseo, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico, con paneles desmontables para unión directa con los módulos vestuario. Dotado de 2 wc, 4 duchas y 4 lavabos. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.		243,90
				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0121	D01IP002	ud	Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor.		377,17
				TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0122	D01IP003	ud	Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.		105,87
				CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0123	D01IP005	ud	Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de comedor, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.		180,30
				CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0124	D01IP007	ud	Calefactor convector eléctrico de 1000 a 2000 W., de potencia, instalado en los vestuarios.		124,04
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0125	D02PC001	m²	Pasarela de seguridad de madera sobre zanjas. Según especificaciones en el pliego de condiciones.		60,71
				SESENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0126	D02PC002	ud	Escalera de mano metálica. Según especificaciones en el pliego de condiciones.		107,77
				CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0127	D02PC003	ud	Extintor de incendios, marca Detex o similar, modelo ABC de 6 kg. para fuegos producidos por materiales sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios eléctricos, con capacidad extintora 21A-113B, según especificaciones en el pliego de condiciones.		120,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0128	D02PC004	m	Cuerdas auxiliares de guía segura de cargas, según especificaciones en el pliego de condiciones.	CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,53
0129	D02PC007	m²	Palastro de acero para cubrir huecos o zanjas.	UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,71
0130	D02PC010	ud	Eslingas de seguridad	OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	72,29
0131	D02PC011	ud	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	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	23,50
0132	D02PC012	m	Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5,87
0133	D02PC013	ud	Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,87
0134	D02PC014	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,13
0135	D03PI001	ud	Botas de goma o material plástico sintético impermeables, según especificaciones en el pliego de condiciones.	UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	16,84
0136	D03PI002	ud	Botas de loneta reforzada y serraje con suela contra los deslizamientos en goma o PVC, según especificaciones en el pliego de condiciones.	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,36
0137	D03PI003	ud	Cascos protectores auditivos, según especificaciones en el pliego de condiciones.	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,22
0138	D03PI004	ud	Casco de seguridad según especificaciones en el pliego de condiciones.	TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,93
0139	D03PI005	ud	Cinturón portaherramientas, según especificaciones en el pliego de condiciones.	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,08
0140	D03PI006	ud	Faja de protección contra los sobre esfuerzos, según especificaciones del pliego de condiciones.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	7,95
0141	D03PI007	ud	Faja contra las vibraciones según especificaciones en el pliego de condiciones.	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,75
				SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0142	D03PI008	ud	Filtro mecánico para las mascarillas contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0143	D03PI009	ud	Gafas protectoras contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.	CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,84
0144	D03PI010	ud	Guantes de cuero flor y loneta, según especificaciones en el pliego de condiciones.	DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35
0145	D03PI011	ud	Mascarilla contra las partículas con filtro mecánico recambiable, según especificaciones en el pliego de condiciones.	OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,98
0146	D03PI012	ud	Botas aislantes de calor de betunes asfálticos.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,94
0147	D03PI013	ud	Chaleco reflectante	CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,99
0148	D03PI014	ud	Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	VEINTIDÓS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	22,22
0149	D03PI015	ud	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.	OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	8,30
0150	D03PI016	ud	Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
0151	D03PI017	ud	Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,85
0152	D03PI018	ud	Par de polainas soldador.	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50
0153	D03PI019	ud	Par de maguitos soldador.	CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	5,05
0154	D03PI020	ud	Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO	33,74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0155	D03PI021	ud	Perneras delanteras con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	55,54
0156	D03PI022	ud	Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); plantilla textil resistente a la perforación (P); suela antideslizante con resaltes; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción y penetración de agua (WRU); específica para motoserristas, Clase 3 (28 m/sg). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P) + CI + HI + HRO + Clase 3. Norma 20345 y UNE-EN 17249.	OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	88,24
0157	D03PI023	ud	Protección facial y auditiva para motoserrista del casco.	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	33,79
0158	D05SE001	ud	Señal metálica circular de entrada prohibida (dirección prohibida); tipo TR-101, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 60 cm de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	103,89
0159	D05SE013	ud	Banda de advertencia de peligro, fabricada en cinta continua de material plástico flexible a franjas alternativas en colores amarillo y negro según R.D. 485/1997, incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,42
0160	D05SE014	ud	Cartel indicativo de riesgos general.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,55
0161	D05SE023	ud	Señal metálica triangular avisadora de peligro estrechamiento de calzada; tipo TP-17, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 60 cm de lado, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	59,83

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0162	D05SE026	ud	Señal metálica triangular avisadora de peligro obras, tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	66,46
0163	D05SE027	ud	Señal metálica circular avisadora de prohibición de adelantamiento, tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	SESENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	61,20
0164	D05SE028	ud	Señal metálica circular avisadora de limitación de velocidad (40), tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	61,52
0165	D05SE029	ud	Par de semáforos portátiles de obra, telecónicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	1.677,00
0166	D05SE030	ud	Baliza luminosa intermitente tipo TL-1 para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00
0167	D05SE427	ud	Señal metálica circular avisadora de fin de prohibiciones, tipo TR-501, con fondo de contraste de color amarillo, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00
0168	D06PA001	ud	Maletín botiquín portátil para primeros auxilios, vacío.	NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	97,90
0169	D06PA002	ud	Reposición material sanitario en botiquín durante el transcurso de la obra.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	25,60
0170	D37B0060	ud	Transporte de residuos embalados, ensacados o en contenedores cerrados, a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con DIECISÉIS	212,16

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0171	D37CA0010	m3	Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.		0,43
				CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0172	D37CB0010	t	Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.		10,07
				DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0173	D37CB0030	t	Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos limpios (tasa vertido), con código 170103 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 7/2022.		8,48
				OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0174	D37CB0040	t	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 7/2022.		8,48
				OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0175	D37CC0020	t	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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008		14,84
				CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0176	D37CC0050	t	Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 según la Lista		37,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			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 7/2022.	TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0177	D37CC0060	t	Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008		49,76
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0178	D37CC0070	t	Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.		169,60
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0179	D37CC0080	t	Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.		49,76
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0180	D37D0030	t	Entrega de residuos de envases que contienen restos de cemento, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.		742,00
				SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	
0181	D37D0040	t	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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD		636,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			105/2008.		
0182	D37D0080	t	Entrega de residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas, (tasa vertido), con código 080111 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 7/2022.	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	854,36
0183	ELE009	m	Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	48,76
0184	ELE011	m	Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	32,72
0185	ELE024	ud	Arqueta tipo A-2 para la conexión de electricidad en exteriores, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición normalizada de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada y rematada según normas de la Compañía Suministradora.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	253,35
0186	ELE060	ud	Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa, incluyendo central, receptor radio, datalogger, teclado	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.206,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			display alfanumérico con memoria para 185 eventos, sirena interior, 2 detectores volumétricos y 2 magnéticos y transmisor GSM. Incluso ingeniería, instalación, programación y puesta en marcha	TRES MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0187	ERR	ud	Operaciones de erradicación de comunidades de Pennisetum setaceum (exótica invasora)	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	954,00
0188	G01012	ud	Colocación de bidón de 220 l para almacenaje de residuos peligrosos, llenado. Incluido etiquetado.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	37,84
0189	JAR001	ud	Plantación de especies autóctonas de acorde a la zona de plantacion y ubicadas en talud de balsa (Tagasaste Palmero) con un marco de plantacion adecuado al porte final de la planta, cada 4m ² para el Tagasaste,incluso transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos.	DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	2,18
0190	JAR002	ud	Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecológicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras.	DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	2,18
0191	MA001	pie	Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,86
0192	MA002	est	Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m).	OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,48
0193	MA003	t	Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino,		96,41

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm.		
0194	MA004	ha	Roza selectiva mecanica y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 8 cm y menor o igual a 10 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2.545,42
0195	MAV0016	h	Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,70
0196	MAV050	ud	Proyecto básico. Consta del proyecto descriptivo previo al inicio de la obra, por la que se pide la actuación arqueológica, y la definición de los trabajos a realizar en arqueología, a partir de las directrices de Patrimonio, incluso su presentación a Patrimonio para la tramitación de los permisos de actuación.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	524,49
0197	MAVA045	d	Curso general de formacion a regantes en buenas practicas agricolas.Optimización de la eficiencia del regadio y su gestion ambiental en el marco del CBPA.Informes y evaluacion final de asistentes.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	385,49
0198	MAVA046	d	Formacion especifica en buenas practicas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadios.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	385,49
0199	MET001	mes	Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por tecnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboracion de mediciones e informes.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	234,75
0200	MOV0001	m²	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.		
0201	MOV001	m³	Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3,57
0202	MOV002	m³	Terraplén construido con productos procedentes de la excavación en dique, incluso extendido y compactado.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,16
0203	MOV004	m²	Refino y compactación de material seleccionado en taludes y fondo de balsa en sentido normal a la superficie.	TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1,23
0204	MOV006	m³	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	13,79
0205	MRV016	ud	Elaboracion y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecucion, informativo del Plan de Recuperacion,Transformacion y Resilencia, ejecutado en plancha metalica galvanizada y plegada de 2,10x 1,50 mts.y vinilo autoadhesivo, incluyendo dos postes de sustentacion, tornilleria, excavacion y hormigonado. Incluso su retirada a punto limpio una vez terminada su vigencia.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	707,48
0206	MRV017	ud	Elaboración y colocación de placa informativa de metacrilato y vinilo de 0.42x0.42 mts, fijada en pared a definir contactos y tornilleria cromada.Informacion segun diseño grafico definido por actuacion . Colocada.	SETECIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	129,19
0207	NIDOS001	ud	Caseta nido tipo buzón de medidas 19x25x15 cm para herrero norteafricano (Cyaniste Teneriffae) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	15,25
0208	NIDOS002	ud	Caseta nido para Petirrojo de medidas 24x18x22.5 cm (Erithacus rubecula) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el	QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	14,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			entorno de la balsa.		
0209	NIDOS003	ud	Caseta nido para murcielagos de medidas 39.5x28x16 cm fabricada en chapa marina para exteriores de 16 mm de espesor, incluidos materiales, construccion y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	24,71
0210	NIDOS004	ud	Reconocimiento previo e inspección por biólogo (oólogo) de ámbito de intervención para identificación de nidos.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.060,06
0211	OC000	m²	Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	MIL SESENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	17,31
0212	OC001	m²	Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	16,57
0213	OC002	m²	Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,60
0214	OC004	ud	Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	31,77
0215	OC006	m³	Hormigón poroso de 10 N/mm2 con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m2, colocado en obra, curado y terminado.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	60,05
				SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0216	OC007	m³	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en vigas de cimentación, encofrado, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	244,72
0217	OC008	m³	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en zapatas aisladas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	217,87
0218	OC009	m³	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en zapatas corridas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	188,87
0219	OC011	m³	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	CUATROCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	408,97
0220	OC012	m³	Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	189,51
0221	OC013	m³	Hormigón en masa HM-25, en losas extendido, vibrado y curado.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	124,76
0222	OC014	m³	Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	241,83

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0223	OC015	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	363,96
0224	OC016	m²	Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm² Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m².), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m².).	SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	78,73
0225	OC017	kg	Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25
0226	OC018	ud	Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ IIa y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.	SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	71,85
0227	OC020	m³	Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	140,27
0228	OC021	ud	Arqueta registro de 120 x 60 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de		569,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tubos y excavación, s/NTE ISS-51.		
0229	OC022	m²	Pavimento continuo realizado con hormigón ligeramente armado HA-25 N/mm ² de 7,5 cm de espesor, con aportación de retardador de fraguado tipo SIKA RETARDER ó similar, en proporción del 0,1 % del peso del cemento, incluso, formación de maestras, vertido, nivelación y acabado.	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	28,74
0230	OC023	m²	Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	58,60
0231	OC024	m	Parte variable de pozo de registro tipo, i/ pates de 25 x 31 cm de polipropileno, totalmente terminado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	267,86
0232	OC025	m	Parte fija (0,60 m. cono y 0,50 m. parte inferior) de pozo de registro tipo A, i/ cerco y tapa de fundición, totalmente terminado.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	621,54
0233	OC026	ud	Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm ² de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	208,77
0234	OC027	ud	Arqueta registro de 80 x 80 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm ² de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de	DOSCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	335,74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tubos y excavación, s/NTE ISS-51.		
0235	OC028	m	Cuneta de 1 m de ancho en V, de Hormigón HM-20 (e=0.10 m), según detalle, incluso perfilado y compactación previa del terreno según detalle.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	33,97
0236	OC029	m²	Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostrados transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,87
0237	OC030	m³	Hormigón HM-25/P/40/ Ila, elaborado en central en dados de hormigón en las juntas de la tubería acerrojada, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	247,70
0238	OC031	m²	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	18,48
0239	OC035	m	Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,50
0240	OC040	m³	Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	9,89
0241	OC041	m³	Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en	NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.		
0242	OC042	m³	Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa, con tamaño máximo 80 mm, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,71
0243	OC045	m³	Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	24,94
0244	OC046	m³	Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,56
0245	OC047	t	Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.216,20
0246	OC048	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	111,30
0247	OC051	m	Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm² Tmáx. 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	CIENTO ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	33,62
0248	OC052	m²	Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	30,55
				TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0249	OC053	t	Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.		1.216,20
				MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0250	OC054	t	Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.		96,33
				NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0251	OC056	ud	Arqueta de drenaje 60x60x60 con hueco pasante para tubería Ø300mm, ejecutada con paredes y solera de hormigón H-25 N/mm ² de 15cm de espesor, con tratamiento impermeabilizante, totalmente terminada y rematada		102,23
				CIENTO DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0252	OC057	ud	Arqueta registro de 40 x 40 x 60 cm incluso cerco y tapa de fundición para acera, excavación en zanja, totalmente terminada y rematada, según normas de la compañía suministradora.		133,46
				CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0253	OC060	m ²	Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.		4,81
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0254	OC061	m ²	Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado		35,91
				TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0255	OC064	m ³	Relleno en zanja con material seleccionado procedentes de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.		3,51
				TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0256	OC066	m³	Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,57
0257	OC067	m³	Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa N/mm², elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	318,03
0258	OC068	m	Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
0259	OC081	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	169,98
0260	OC095	m²	Impermeabilización de trasdós de muros de contención y forjado mediante imprimación asfáltica en frío MAXDAN o similar, con una dotación de 1,5 Kg/m².	TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,79
0261	OC102	m²	Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente de masa 385g/m², tipo TenCate Polyfelt TS80 F-8 o similar, con resistencia a tracción de 30kN/m para un alargamiento > 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas totalmente colocado, cosido y con 2Kg/m² de ligante, incluso p.p. de solape	TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,55
0262	OC103	m	Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado		42,64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			y probado.		
0263	OC106	m²	Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de 1,5mm de grosor de policloruro de vinilo plastificado PVC-P con geotextil de polipropileno RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, reforzado con armadura interna de malla de poliéster, con geotextil de polipropileno laminado de 300gr/m², incorporando lacado de protección extra UV, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en talud de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.	CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,85
0264	OC107	m²	Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de policloruro de vinilo plastificado PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, homogénea e incorporando lacado de protección extra UV, formado por coating con un mínimo de 4 micras, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en fondo de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,72
0265	OC110	ud	Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.	TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	408,35
0266	OC111	ud	Aforador automático de canal de filtración, aforador THOMSON con extremo y medidor	CUATROCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.207,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			de altura de lámina con sensor ultrasónico.		
0267	OC80	m²	Escala de lámina de PVC de 1.2 mm. de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, con estabilizadores frente a rayos U.V., no regenerada, bicapa, adherida a talud con adhesivo para PVC, graduada, colocada y rematada	TRES MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	3,36
0268	POG022	ud	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. Incluida colocación.	TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,11
0269	RAMPA	m	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.	DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS	64,55
0270	SAN000	m	Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,91
0271	SAN001	m	Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	118,41
0272	SAN002	m	Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	90,43
0273	SAN003	m	Tubería de drenaje, de PVC perforada, DN 110 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,83
0274	SAN004	m	Tubería de drenaje de PVC perforada, DN 160 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.	DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,31
0275	SAN006	ud	Te en clip de 90º 160/110 de PVC, totalmente instalado y comprobado	SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	77,40
0276	SAN015	ud	Embocadura de AISI 316L constituida por: malla de protección cada 5 cm, colector de DN 400 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.	SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.005,60
				MIL CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0277	SAN016	ud	Toma de AISI 316L constituida por: alcachofa de DN 600 mm, colector de AISI 316L de DN 300 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	841,99
0278	SS001	ud	Salvavidas de poliestireno en coronación de balsa, incluso soporte	SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	68,42
0279	SS002	ud	Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluídas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	57,30
0280	SS003	ud	Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluídas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	133,83
0281	SS004	ud	Cuerda anudada de 35m de longitud, anclada a pretil de coronación	NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	97,85
0282	SS060020	ud	Portarrollos industrial antivandálico para retretes, instalado.	DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	12,40
0283	SS060022	ud	Recipiente de recogida de celulosa secamanos usada. fabricado en material plástico con tapa abatible.	QUINCE EUROS	15,00
0284	SS060026	ud	Suministro, instalación y retirada de banco fabricado con madera de pino, lijado y barnizado, con capacidad para cinco personas.	CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	42,73
0285	SS060027	ud	Mesa de comedor tipo parque. Comercializada en madera de pino barnizada, sobre armazón metálico pintado anticorrosión para soporte de tablero y bancos laterales. Modelo para una capacidad de 10 comensales.	CIENTO CINCO EUROS	105,00
0286	SS060028	ud	Calienta comidas eléctrico tipo placa de freidura, modelo para 6 platos a la vez. Instalado en comedor.	VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	22,14

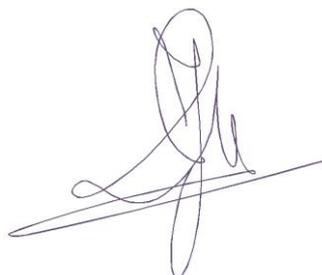
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0287	SS060029	ud	Mesa de cocina para apoyo de electrodomésticos. Comercializada en melanina blanca sobre soporte de acero cormado.	TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	30,05
0288	SS060036	h	Mano de obra de limpieza de: comedor, vestuario y aseo.	SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	7,81
0289	SS110015	ud	Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.	UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1,05
0290	SS110016	ud	Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.	TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	39,98
0291	SS110018	ud	Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y CUATRO EUROS	74,00
0292	SS110019	ud	Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación.	DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	12,40
0293	TG01013	h	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.	DIECISÉIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	16,18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0294	ZZ004	ud	Bebedores de hormigon moviles instalados proximos a balsas y depositos para fauna silvestre, asegurando la presencia de agua todo el año. Instalado	CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	51,90

Santa Cruz de Tenerife, mayo de 2.022

EL AUTOR DEL PROYECTO

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo.: D. Javier Mª Martínez García

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	011101	ud	<p>Instalacion Fotovoltaica formada por 1 string de 9 paneles fotovoltaico Canadian Solar o equivalente, modelo CS1U-420MS (1000V), Tecnología HiDM Mono PERC con DIL baja. 20,4% de Eficiencia, Imp (NOCT) 9,37A, Vmp (NOCT) 53,8V. Tipo de célula, 60 células (6x10) con 3 diodos de derivación. Marco: Aluminio anodizado, Caja de conexiones: dimensiones 2078x992x35mm, peso 23,4Kg, IP-68. Totalmente instalada, probada y funcionando s/RBT-02.</p>	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 268,24
				TOTAL PARTIDA..... 284,13
0002	011102	ud	<p>Estructura coplanar Atersa o equivalente, modelo 01V-01H para 9 módulos verticales (estructura 4+5), fabricada en aluminio anodizado, con tornillería de acero inoxidable, con junta de estanqueidad, incluida p.p. de elementos selladores. Apta para módulos 1650/2000x1000 y de 33 a 50 mm de espesor. Conjunto colocado según especificaciones de fabricante.</p>	
				Mano de obra..... 63,54
				Resto de obra y materiales 509,08
				TOTAL PARTIDA..... 572,62
0003	011103	ud	<p>Inversor solar fotovoltaico SMA Sunny Boy SB3.6-1AV-41, o equivalente, monofásico, sin transformador, con grado de protección IP65 y las siguientes características: -Potencia máxima de generador fotovoltaico: 5500 Wp -Tensión máx. entrada: 600V -Potencia asignada (230V 50Hz): 3680 W -Tensión de salida: 230V -Corriente máx salida: 16A -Factor de desfase ajustable: 0,8 -Dimensiones: 435x470x176 mm -Peso: 17,5 kg Equipo colocado, conectado y comprobado</p>	
				Mano de obra..... 63,54
				Resto de obra y materiales 1.851,28
				TOTAL PARTIDA..... 1.914,82
0004	011104	ud	<p>Inversor de baterías SMA SI4.4M, o equivalente, con grado de protección IP54 y con las siguientes características: -Tensión asignada red: 230 V -Corriente máxima: 14,5A -Potencia aparente: 3,3 kVA</p>	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			-Potencia máxima de entrada: 11,5 kW -Tensión asignada baterías: 48V -Corriente de carga máx.: 75A -Rendimiento máx.: 95,5% -Consumo en sin carga/espera: 18W/6,8W Equipo colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 63,54 Resto de obra y materiales 4.382,34
				TOTAL PARTIDA..... 4.445,88
0005	011105	ud	Conjunto de baterías de Ion Litio libre de Cobalto, marca BYD o equivalente, modelo Premium LVS 16.0, compuesto por módulos enlazables de 4kWh (4 módulos), con una capacidad útil total de 16kWh, dimensiones de 994x650x298mm (hxaxb), un peso de 199kg, corriente máxima de salida 250A, voltaje nominal de 51,2V (40-57,6V), grado de protección IP55. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 63,54 Resto de obra y materiales 13.768,59
				TOTAL PARTIDA..... 13.832,13
0006	011106	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm ² , conforme a norma UNE 50618, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,31 Resto de obra y materiales 2,37
				TOTAL PARTIDA..... 2,68
0007	011107	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,47 Resto de obra y materiales 4,12
				TOTAL PARTIDA..... 4,59
0008	011108	ud	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm ² +16mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,64 Resto de obra y materiales 28,22
				TOTAL PARTIDA..... 28,86

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0009	011109	ud	Conjunto de fusibles tipo enwitec BAT FUSE B-01-100A o equivalente, para protección de sobrecarga de batería polos + y -, con portafusibles desconectable para conexión de cables hasta 95mm ² , con envolvente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 6,35
				Resto de obra y materiales 469,49
				TOTAL PARTIDA..... 475,84
0010	011201	ud	Grupo electrógeno insonorizado monofásico Himoina, modelo HSY-10 M5 o equivalente, con potencia en régimen estacionario 7,2kVA/5,8kW, 1500rpm, tensión de salida de 230V, factor de potencia 0,8, dimensiones de 1725x1255x750, peso de 540kg, capacidad de depósito de 100l, funcionamiento con diesel. Así mismo. Se incluye armario de conmutación Himoina tipo CC2. Conjunto colgado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 95,31
				Resto de obra y materiales 6.207,73
				TOTAL PARTIDA..... 6.303,04
0011	011202	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G10mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 2,68
				Resto de obra y materiales 7,07
				TOTAL PARTIDA..... 9,75
0012	011203	m	Conducto de gases de escape formado con tubo de acero galvanizado de D=2", incluso abrazaderas de fijación y p.p de piezas especiales (codos y tapa de clapeta), totalmente colocado según normas de la Dirección Facultativa.	
				Mano de obra..... 4,81
				Resto de obra y materiales 16,10
				TOTAL PARTIDA..... 20,91
0013	011204	m ²	Conducto de ventilación con geometría rectangular, PIB VENT, de CONAIRE o equivalente, fabricado en acero galvanizado de 0,6 mm de espesor según UNE EN 1505, pared simple helicoidal, calidad DX51D+Z 250/275 incluso parte proporcional del 35% en figuras tipo perfil integral brida con estanqueidad al aire CLASE B2 según UNE-EN 1507, certificados	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			de fabricación y estanqueidad. Instalado	
				Mano de obra..... 13,69
				Resto de obra y materiales 18,29
				TOTAL PARTIDA..... 31,98
0014	01201	ud	<p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA -2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C -2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 160VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra <p>Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	
				Mano de obra..... 127,08
				Resto de obra y materiales 2.267,30
				TOTAL PARTIDA..... 2.394,38
0015	01202	ud	<p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C -3 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -3 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -7 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -5 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 220VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Pulsador NA/NC carril DIN 1 módulo -3 x Contactor 2P/25A 230V 	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 127,08 Resto de obra y materiales 2.230,24
				TOTAL PARTIDA..... 2.357,32
0016	01203	ud	Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -6 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -3 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 100VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 127,08 Resto de obra y materiales 1.744,98
				TOTAL PARTIDA..... 1.872,06
0017	01204	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G16mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 2,68 Resto de obra y materiales 10,99
				TOTAL PARTIDA..... 13,67
0018	01205	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,47 Resto de obra y materiales 2,83

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
				3,30
0019	01206	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,31
				Resto de obra y materiales 1,88
				TOTAL PARTIDA.....
				2,19
0020	01207	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,31
				Resto de obra y materiales 0,94
				TOTAL PARTIDA.....
				1,25
0021	01208	m	Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm ² , conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,31
				Resto de obra y materiales 2,44
				TOTAL PARTIDA.....
				2,75
0022	01209	m	Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm ² , conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,31
				Resto de obra y materiales 1,63
				TOTAL PARTIDA.....
				1,94
0023	01210	m	Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 6,35
				Resto de obra y materiales 1,93
				TOTAL PARTIDA.....
				8,28
0024	01211	m	Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			comprobado.	
				Mano de obra..... 6,35
				Resto de obra y materiales 1,49
				TOTAL PARTIDA..... 7,84
0025	01213	m	Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,64
				Resto de obra y materiales 3,55
				TOTAL PARTIDA..... 4,19
0026	01214	m	Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,64
				Resto de obra y materiales 9,80
				TOTAL PARTIDA..... 10,44
0027	01215	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,31
				Resto de obra y materiales 1,50
				TOTAL PARTIDA..... 1,81
0028	01301	ud	Interruptor final de carrera con roldana ABB o equivalente, modelo LS3 de palanca con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.	
				Mano de obra..... 9,53
				Resto de obra y materiales 48,38
				TOTAL PARTIDA..... 57,91
0029	01302	ud	Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55 o equivalente. Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 9,53
				Resto de obra y materiales 12,60
				TOTAL PARTIDA..... 22,13
0030	01401	ud	Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200 o equivalente, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 101,29
				TOTAL PARTIDA..... 117,18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0031	01402	ud	Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP o equivalente, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.	
				Mano de obra..... 6,35
				Resto de obra y materiales 106,32
			TOTAL PARTIDA.....	112,67
0032	01501	ud	Columna de Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 7 mts. de altura, de la casa BACOLSA o equivalente con terminación estandar modelo AM-10, PC o CE, pintado con imprimacion y dos manos de acabado, color según la propiedad, totalmente montado con una puerta de registro de 200x150 con placa de asiento de 400x400, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, totalmente montado.	
				Mano de obra..... 28,59
				Maquinaria 8,12
				Resto de obra y materiales 530,39
			TOTAL PARTIDA.....	567,10
0033	01502	ud	Luminaria de alumbrado exterior de viario marca Philips, modelo Luma Gen2 (BGP701 LED14-4S/Ambar IAC DN10), flujo luminoso lámpara 1400 lm; flujo luminoso luminaria 1269 lm, potencia 13,2 W, con placa aprobada CLEARSTAR ÁMBAR 4000" LED ÁMBAR IAC, alimentación 230V, carcasa de aluminio fundido, con cubre óptica de Polymethyl methacrylate, con grado de protección del conjunto IP66/IK10 Clase I. Con reducción de flujo por placa incorporada en la luminaria Marca Osram modelo 4DIM AstroDIM o equivalente certificado, para reducción de flujo hasta el 40% sobre el inicial sin menoscabo de la uniformidad.tado. Conjunto colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento	
				Mano de obra..... 15,89
				Maquinaria 7,00
				Resto de obra y materiales 650,26
			TOTAL PARTIDA.....	673,15
0034	01503	ud	Cofred de seccionamiento y protección fusible Claved o equivalente, modelo AC41024 1468/1 M Cofred IP13 E:5x25 S:2x6 - 147x95x65mm, con entrada 5x25mm2 y dos salidas protegidas, con grado de protección IP13, incluyendo fusibles 6A, colocada en el interior de la columna. Conjunto colocado, conectado y	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			comprobado.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 30,57
				TOTAL PARTIDA..... 46,46
0035	01601	m	Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm ² colocado en fondo de zanja de cimentación, uincluda p.p. desoldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 13,01
				TOTAL PARTIDA..... 28,90
0036	01602	m	Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x16mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 0,31
				Resto de obra y materiales 3,43
				TOTAL PARTIDA..... 3,74
0037	01603	ud	Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m, hincada en fondo de arqueta. Colocada, conectada y comprobada.	
				Mano de obra..... 9,53
				Resto de obra y materiales 8,44
				TOTAL PARTIDA..... 17,97
0038	01604	ud	Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kv RV-K 1x16mm ² (15m), y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm ² . Conjunto colocado, conectado y comprobado.	
				Mano de obra..... 190,62
				Resto de obra y materiales 116,30
				TOTAL PARTIDA..... 306,92
0039	03001	ud	Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado,	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.800,00
				TOTAL PARTIDA..... 4.800,00
0040	902022	ud	Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depositos 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 actuacion. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estado original.	
				Mano de obra..... 91,56
				Resto de obra y materiales 544,47
				TOTAL PARTIDA..... 636,03
0041	A11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado	
				Resto de obra y materiales 2.808,35
				TOTAL PARTIDA..... 2.808,35
0042	ABA002	m	Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	
				Mano de obra..... 17,38
				Resto de obra y materiales 101,93
				TOTAL PARTIDA..... 119,31
0043	ABA003	m	Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	
				Mano de obra..... 17,38
				Resto de obra y materiales 129,46
				TOTAL PARTIDA..... 146,84
0044	ABA004	m	Tubería de fundición dúctil Clase C30 DN 400 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	
				Mano de obra..... 17,38
				Resto de obra y materiales 203,23
				TOTAL PARTIDA..... 220,61
0045	ABA010	m	Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	
			Mano de obra.....	2,83
			Resto de obra y materiales	35,99
			TOTAL PARTIDA.....	38,82
0046	ABA011	m	Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	
			Mano de obra.....	2,83
			Resto de obra y materiales	13,70
			TOTAL PARTIDA.....	16,53
0047	ABA012	m	Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	
			Mano de obra.....	2,83
			Resto de obra y materiales	22,23
			TOTAL PARTIDA.....	25,06
0048	ABA014	ud	Válvula de retención, DN-300 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	111,20
			Resto de obra y materiales	2.852,95
			TOTAL PARTIDA.....	2.964,15
0049	ABA016	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 300 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	
			Resto de obra y materiales	1.379,04
			TOTAL PARTIDA.....	1.379,04
0050	ABA017	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	
			Mano de obra.....	15,89
			Resto de obra y materiales	189,56
			TOTAL PARTIDA.....	205,45
0051	ABA018	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	
			Mano de obra.....	15,89
			Resto de obra y materiales	1.099,34
			TOTAL PARTIDA.....	1.115,23

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0052	ABA019	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	
			Mano de obra.....	15,89
			Resto de obra y materiales	261,09
			TOTAL PARTIDA.....	276,98
0053	ABA020	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 200 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	
			Resto de obra y materiales	637,03
			TOTAL PARTIDA.....	637,03
0054	ABA022	ud	Válvula de mariposa, DN 250 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	
			Resto de obra y materiales	860,72
			TOTAL PARTIDA.....	860,72
0055	ABA023	ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	
			Resto de obra y materiales	195,43
			TOTAL PARTIDA.....	195,43
0056	ABA024	ud	Válvula de mariposa, DN 300 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	
			Resto de obra y materiales	1.009,65
			TOTAL PARTIDA.....	1.009,65
0057	ABA030	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 125 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	
			Resto de obra y materiales	310,56
			TOTAL PARTIDA.....	310,56
0058	ABA032	ud	Válvula de retención, DN-150 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 960,07
				TOTAL PARTIDA..... 975,96
0059	ABA035	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	
				Resto de obra y materiales 1.119,32
				TOTAL PARTIDA..... 1.119,32
0060	ABA038	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	
				Resto de obra y materiales 2.923,82
				TOTAL PARTIDA..... 2.923,82
0061	ABA041	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra..... 39,51
				Resto de obra y materiales 107,14
				TOTAL PARTIDA..... 146,65
0062	ABA043	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra..... 39,51
				Resto de obra y materiales 338,41
				TOTAL PARTIDA..... 377,92
0063	ABA044	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	
				Resto de obra y materiales 466,53
				TOTAL PARTIDA..... 466,53
0064	ABA047	ud	Elemento de elevación compuesto por perfil IPN-140 en el techo de la Cámara de Válvulas, según detalle, incluso polipasto manual de 500 kg. Todo perfectamente terminado y rematado.	
				Mano de obra..... 38,95
				Maquinaria 26,39
				Resto de obra y materiales 1.236,02
				TOTAL PARTIDA..... 1.301,36
0065	ABA049	ud	Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 2.112,34
				TOTAL PARTIDA..... 2.128,23
0066	ABA050	ud	Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-100 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 2.297,53
				TOTAL PARTIDA..... 2.313,42
0067	ABA056	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra..... 39,51
				Resto de obra y materiales 97,25
				TOTAL PARTIDA..... 136,76
0068	ABA058	m	Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	
				Mano de obra..... 1,58
				Resto de obra y materiales 6,41
				TOTAL PARTIDA..... 7,99
0069	ABA059	ud	Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 80mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 1.433,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	1.449,32
0070	ABA061	ud	Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 100mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.		
				Mano de obra.....	15,89
				Resto de obra y materiales	1.830,30
				TOTAL PARTIDA.....	1.846,19
0071	ABA062	ud	Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.		
				Mano de obra.....	15,89
				Resto de obra y materiales	2.821,44
				TOTAL PARTIDA.....	2.837,33
0072	ABA065	ud	Filtro de malla autolimpiante STF modelo FMA 2006 o similar, con malla de 500 micras, con carcasa acero al carbono y conexiones, PN-16, totalmente montado y probado.		
				Resto de obra y materiales	15.409,86
				TOTAL PARTIDA.....	15.409,86
0073	ABA066	m	Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado		
				Mano de obra.....	2,36
				Resto de obra y materiales	20,24
				TOTAL PARTIDA.....	22,60
0074	ABA067	m	Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y		

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			probada	
				Mano de obra..... 2,36
				Resto de obra y materiales 2,92
				TOTAL PARTIDA..... 5,28
0075	ABA068	ud	Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 981,43
				TOTAL PARTIDA..... 997,32
0076	ABA072	ud	Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 412,37
				TOTAL PARTIDA..... 428,26
0077	ABA073	ud	Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 334,55
				TOTAL PARTIDA..... 350,44
0078	ABA076	ud	Válvula de retención, DN-100 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 541,16
				TOTAL PARTIDA..... 557,05
0079	ABA077	ud	Válvula de retención, DN-80 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 450,86
				TOTAL PARTIDA..... 466,75
0080	ABA078	ud	Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-80 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.	
				Mano de obra..... 15,89

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 2.716,39
				TOTAL PARTIDA..... 2.732,28
0081	ABA079	ud	Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-150 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.	Mano de obra..... 15,89 Resto de obra y materiales 3.101,96
				TOTAL PARTIDA..... 3.117,85
0082	ABA080	ud	Colector de Conducción en acero galvanizado 3" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	Mano de obra..... 63,54 Resto de obra y materiales 1.226,49
				TOTAL PARTIDA..... 1.290,03
0083	ABA082	ud	Colector de Conducción en acero galvanizado 4" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	Mano de obra..... 79,43 Resto de obra y materiales 1.712,90
				TOTAL PARTIDA..... 1.792,33
0084	ABA083	ud	Colector de Conducción en acero galvanizado 6" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	Mano de obra..... 95,31 Resto de obra y materiales 2.277,69
				TOTAL PARTIDA..... 2.373,00
0085	ABA085	ud	Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	Mano de obra..... 39,51 Resto de obra y materiales 83,66
				TOTAL PARTIDA..... 123,17
0086	ABA086	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 150 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	Mano de obra..... 15,89 Resto de obra y materiales 407,08
				TOTAL PARTIDA..... 422,97
0087	ABA087	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 50 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	Mano de obra..... 15,89 Resto de obra y materiales 139,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	155,41
0088	ABA088	ud	Colector de Conducción de acero galvanizado 12" en Cabezal de Riego, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	
			Mano de obra.....	317,70
			Resto de obra y materiales	6.313,77
			TOTAL PARTIDA.....	6.631,47
0089	ABA089	ud	Colector de Conducción en acero galvanizado de diámetros variables en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	
			Mano de obra.....	95,31
			Resto de obra y materiales	1.680,91
			TOTAL PARTIDA.....	1.776,22
0090	ABA090	ud	Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	
			Mano de obra.....	15,89
			Resto de obra y materiales	328,71
			TOTAL PARTIDA.....	344,60
0091	ABA091	ud	Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida de Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	
			Mano de obra.....	95,31
			Resto de obra y materiales	448,87
			TOTAL PARTIDA.....	544,18
0092	ABA092	ud	Colector de Conducción de acero galvanizado de distintos diámetros en Cámara de Válvulas, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	
			Mano de obra.....	190,62
			Resto de obra y materiales	7.116,04
			TOTAL PARTIDA.....	7.306,66
0093	ABA094	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 150mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	
			Mano de obra.....	15,89
			Resto de obra y materiales	406,18
			TOTAL PARTIDA.....	422,07
0094	ABA095	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			instalado y probado	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 694,05
				TOTAL PARTIDA..... 709,94
0095	ABA097	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 80mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 162,27
				TOTAL PARTIDA..... 178,16
0096	ABA098	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 100mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	
				Mano de obra..... 15,89
				Resto de obra y materiales 250,67
				TOTAL PARTIDA..... 266,56
0097	ABA107	ud	Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada	
				Mano de obra..... 2,36
				Resto de obra y materiales 22,01
				TOTAL PARTIDA..... 24,37
0098	ABA108	ud	Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.	
				Mano de obra..... 31,56
				Resto de obra y materiales 10,47
				TOTAL PARTIDA..... 42,03
0099	ABA109	ud	Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso	
				Mano de obra..... 31,56
				Resto de obra y materiales 364,98
				TOTAL PARTIDA..... 396,54
0100	AIR001	UD	Aireación de aliviadero mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm y té de acople a tubo de FDC, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	
				Mano de obra..... 31,56
				Resto de obra y materiales 1.649,40
				TOTAL PARTIDA..... 1.680,96
0101	AIR002	UD	Aireación de desagüe de fondo mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm y té de acople a tubo de PVC, con p.p. accesorios, totalmente	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			instalada y probada.	
				Mano de obra..... 15,78
				Resto de obra y materiales 171,70
				TOTAL PARTIDA..... 187,48
0102	AL001	m	Canalización subterránea formada por 1 tubo de PEAD corrugado flexible de Ø 110mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 40 cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-15 en dado de 0.38x0.34 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	
				Mano de obra..... 6,69
				Maquinaria 1,55
				Resto de obra y materiales 22,45
				TOTAL PARTIDA..... 30,69
0103	AL002	ud	Base de anclaje, para soporte de 5mts, de dimensiones 0.70 x 0.70 x 1 m, realizada con hormigón en masa HM-20/P/20, vibrado, incluso colocación de pernos, espárragos, dos tubos corrugados reforzados de 36mm. de diámetro y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.	
				Mano de obra..... 31,89
				Maquinaria 0,14
				Resto de obra y materiales 74,99
				TOTAL PARTIDA..... 107,02
0104	ARQ007	h	Visita obra realizado por un arqueólogo.	
				Mano de obra..... 24,74
				Resto de obra y materiales 1,48
				TOTAL PARTIDA..... 26,22
0105	ARQ008	ud	Informe mensual de obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	
				Mano de obra..... 197,92
				Resto de obra y materiales 11,88
				TOTAL PARTIDA..... 209,80
0106	ARQ009	ud	Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	
				Mano de obra..... 816,42
				Resto de obra y materiales 48,99
				TOTAL PARTIDA..... 865,41

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0107	ARQ012	ud	Memoria arqueológica básica, correspondiente a las actuaciones arqueológicas durante la ejecución de la obra, el arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	
				Mano de obra..... 1.979,20
				Resto de obra y materiales 118,75
				TOTAL PARTIDA..... 2.097,95
0108	CARP000	m²	Ventana fija de lamas de aluminio anodizado en su color, 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 acero galvanizado, herrajes, tela mosquitera, escuadras, cepillos, gomas, recibido del precerco y colocación.	
				Mano de obra..... 4,81
				Resto de obra y materiales 159,65
				TOTAL PARTIDA..... 164,46
0109	CARP001	m²	Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	
				Mano de obra..... 1,59
				Resto de obra y materiales 248,57
				TOTAL PARTIDA..... 250,16
0110	CARP003	ud	Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	
				Mano de obra..... 4,77
				Resto de obra y materiales 584,14
				TOTAL PARTIDA..... 588,91
0111	CARP005	m²	Reja de hierro forjado en protección de ventana, realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, perfectamente instalada.	
				Mano de obra..... 4,77
				Resto de obra y materiales 146,41

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	151,18
0112	CARP007	ud	Puerta de malla metálica plastificada de 5,00 x 2,00 m, incluso p.p. de postes metálicos, terminada y colocada	Mano de obra..... Resto de obra y materiales	3,18 129,07
				TOTAL PARTIDA.....	132,25
0113	CARP009	m	Valla de cerramiento de malla metálica plastificada de 2,00 m de altura Verjafax o similar, incluso murete de mampostería hormigonada 0.5x0.5m, excavación y p.p. de postes metálicos anclados al mismo, completamente terminada y rematada	Mano de obra..... Maquinaria	11,55 0,77
				TOTAL PARTIDA.....	35,20
0114	CARP010	m	Escalera metálica inclinada, ejecutada con PHE galvanizados y tramex hueco de poliéster reforzado con fibra de vidrio, peldaños de 0.300x0.175, y rellano 0,50 x 0,50, incluso p.p. de elementos rigidizadores, chapas de anclaje y tornillería, pintada y colocada.	Mano de obra..... Maquinaria	165,44 0,35
				TOTAL PARTIDA.....	379,76
0115	CARP012	m	Barandilla de acero galvanizado de 2", con pasamanos, travesaño inferior, soportes cada 150cm y líneas horizontales a 40cm, de 85 cm de altura, soldaduras especiales, anclada con mortero de cemento 1:6. Totalmente colocada y rematada.	Mano de obra..... Maquinaria	17,71 0,01
				TOTAL PARTIDA.....	87,98
0116	CPM002	ud	Placa de anclaje para posterior soldado tubular, realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 150x150x12 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=12 mm y 30cm de longitud, soldadas, incluso solapas y garras de anclaje, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, con aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m ² cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado	TOTAL PARTIDA.....	105,71

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			rápido, a base de resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc, color rojo óxido, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m ² , colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	
				Mano de obra..... 15,78
				Resto de obra y materiales 69,44
				TOTAL PARTIDA..... 85,22
0117	CUB 002	ud	Retirada y transporte de contenedor/cubeta con residuos,a gestionar en punto autorizado de gestion de residuos (Consejería de Medio Ambiente), sin incluir el tasa de vertido, con camion multilift de carga max 10 tn, con un recorrido maximo de 40 km..	
				Maquinaria 210,00
				Resto de obra y materiales 12,60
				TOTAL PARTIDA..... 222,60
0118	CUB 003	ud	Contenedor para recogida de RSU 800 litros. Incluida colocación.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 200,00
				TOTAL PARTIDA..... 200,00
0119	CUB001	ud	Servicio de entrega y colocación de contenedor/cubeta de 7 m3 de capacidad, vacio en obra, en punto designado por la empresa ejecutora de la obra.	
				Maquinaria 150,00
				Resto de obra y materiales 9,00
				TOTAL PARTIDA..... 159,00
0120	D01IP001	ud	Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de aseo, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico, con paneles desmontables para unión directa con los módulos vestuario. Dotado de 2 wc, 4 duchas y 4 lavabos. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 243,90
				TOTAL PARTIDA..... 243,90
0121	D01IP002	ud	Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 377,17
				TOTAL PARTIDA..... 377,17
0122	D01IP003	ud	Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 105,87
				TOTAL PARTIDA..... 105,87

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0123	D01IP005	ud	Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de comedor, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 180,30
				TOTAL PARTIDA..... 180,30
0124	D01IP007	ud	Calefactor convector eléctrico de 1000 a 2000 W., de potencia, instalado en los vestuarios.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 124,04
				TOTAL PARTIDA..... 124,04
0125	D02PC001	m²	Pasarela de seguridad de madera sobre zanjas. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 60,71
				TOTAL PARTIDA..... 60,71
0126	D02PC002	ud	Escalera de mano metálica. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 107,77
				TOTAL PARTIDA..... 107,77
0127	D02PC003	ud	Extintor de incendios, marca Detex o similar, modelo ABC de 6 kg. para fuegos producidos por materiales sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios eléctricos, con capacidad extintora 21A-113B, según especificaciones en el pliego de condiciones.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 120,61
				TOTAL PARTIDA..... 120,61
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 120,61
				TOTAL PARTIDA..... 120,61
0128	D02PC004	m	Cuerdas auxiliares de guía segura de cargas, según especificaciones en el pliego de condiciones.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,53
				TOTAL PARTIDA..... 1,53
0129	D02PC007	m²	Palastro de acero para cubrir huecos o zanjas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 8,71
				TOTAL PARTIDA..... 8,71
0130	D02PC010	ud	Eslingas de seguridad	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 72,29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA..... 72,29
0131	D02PC011	ud	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	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	23,50
			TOTAL PARTIDA.....	23,50
0132	D02PC012	m	Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,87
			TOTAL PARTIDA.....	5,87
0133	D02PC013	ud	Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	0,87
			TOTAL PARTIDA.....	0,87
0134	D02PC014	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,13
			TOTAL PARTIDA.....	1,13
0135	D03PI001	ud	Botas de goma o material plástico sintético impermeables, según especificaciones en el pliego de condiciones.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	16,84
			TOTAL PARTIDA.....	16,84
0136	D03PI002	ud	Botas de loneta reforzada y serraje con suela contra los deslizamientos en goma o PVC, según especificaciones en el pliego de condiciones.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,36
			TOTAL PARTIDA.....	15,36
0137	D03PI003	ud	Cascos protectores auditivos, según especificaciones en el pliego de condiciones.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,22
0138	D03PI004	ud	Casco de seguridad según especificaciones en el pliego de condiciones.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,93
			TOTAL PARTIDA.....	1,93
0139	D03PI005	ud	Cinturón portaherramientas, según especificaciones en el pliego de condiciones.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	6,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	6,08
0140	D03PI006	ud	Faja de protección contra los sobre esfuerzos, según especificaciones del pliego de condiciones.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	7,95
			TOTAL PARTIDA.....	7,95
0141	D03PI007	ud	Faja contra las vibraciones según especificaciones en el pliego de condiciones.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	7,75
			TOTAL PARTIDA.....	7,75
0142	D03PI008	ud	Filtro mecánico para las mascarillas contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,93
			TOTAL PARTIDA.....	1,93
0143	D03PI009	ud	Gafas protectoras contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	0,84
			TOTAL PARTIDA.....	0,84
0144	D03PI010	ud	Guantes de cuero flor y loneta, según especificaciones en el pliego de condiciones.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2,35
			TOTAL PARTIDA.....	2,35
0145	D03PI011	ud	Mascarilla contra las partículas con filtro mecánico recambiable, según especificaciones en el pliego de condiciones.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	8,98
			TOTAL PARTIDA.....	8,98
0146	D03PI012	ud	Botas aislantes de calor de betunes asfálticos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	14,94
			TOTAL PARTIDA.....	14,94
0147	D03PI013	ud	Chaleco reflectante	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,99
			TOTAL PARTIDA.....	5,99
0148	D03PI014	ud	Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	22,22
			TOTAL PARTIDA.....	22,22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0149	D03PI015	ud	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	8,30
			TOTAL PARTIDA.....	8,30
0150	D03PI016	ud	Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	35,00
			TOTAL PARTIDA.....	35,00
0151	D03PI017	ud	Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10,85
			TOTAL PARTIDA.....	10,85
0152	D03PI018	ud	Par de polainas soldador.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4,50
			TOTAL PARTIDA.....	4,50
0153	D03PI019	ud	Par de maguitos soldador.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,05
			TOTAL PARTIDA.....	5,05
0154	D03PI020	ud	Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	33,74
			TOTAL PARTIDA.....	33,74
0155	D03PI021	ud	Perneras delanteras con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	55,54
			TOTAL PARTIDA.....	55,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0156	D03PI022	ud	Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); plantilla textil resistente a la perforación (P); suela antideslizante con resaltes; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción y penetración de agua (WRU); específica para motoserristas, Clase 3 (28 m/sg). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P) + CI + HI + HRO + Clase 3. Norma 20345 y UNE-EN 17249.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 88,24
				TOTAL PARTIDA..... 88,24
0157	D03PI023	ud	Protección facial y auditiva para motoserrista del casco.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 33,79
				TOTAL PARTIDA..... 33,79
0158	D05SE001	ud	Señal metálica circular de entrada prohibida (dirección prohibida); tipo TR-101, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 60 cm de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 103,89
				TOTAL PARTIDA..... 103,89
0159	D05SE013	ud	Banda de advertencia de peligro, fabricada en cinta continua de material plástico flexible a franjas alternativas en colores amarillo y negro según R.D. 485/1997, incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 0,42
				TOTAL PARTIDA..... 0,42
0160	D05SE014	ud	Cartel indicativo de riesgos general.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 7,55
				TOTAL PARTIDA..... 7,55
0161	D05SE023	ud	Señal metálica triangular avisadora de peligro estrechamiento de calzada; tipo TP-17, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 60 cm de lado, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 59,83

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA..... 59,83
0162	D05SE026	ud	Señal metálica triangular avisadora de peligro obras, tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 66,46
				TOTAL PARTIDA..... 66,46
0163	D05SE027	ud	Señal metálica circular avisadora de prohibición de adelantamiento, tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 61,20
				TOTAL PARTIDA..... 61,20
0164	D05SE028	ud	Señal metálica circular avisadora de limitación de velocidad (40), tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 61,52
				TOTAL PARTIDA..... 61,52
0165	D05SE029	ud	Par de semáforos portátiles de obra, telecónicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.677,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.677,00
0166	D05SE030	ud	Baliza luminosa intermitente tipo TL-1 para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 55,00
				TOTAL PARTIDA..... 55,00
0167	D05SE427	ud	Señal metálica circular avisadora de fin de prohibiciones, tipo TR-501, con fondo de contraste de color amarillo, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 55,00
				TOTAL PARTIDA..... 55,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0168	D06PA001	ud	Maletín botiquín portátil para primeros auxilios, vacío.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	97,90
			TOTAL PARTIDA.....	97,90
0169	D06PA002	ud	Reposición material sanitario en botiquín durante el transcurso de la obra.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	25,60
			TOTAL PARTIDA.....	25,60
0170	D37B0060	ud	Transporte de residuos embalados, ensacados o en contenedores cerrados, a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.	
			Maquinaria	200,15
			Resto de obra y materiales	12,01
			TOTAL PARTIDA.....	212,16
0171	D37CA0010	m3	Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.	
			Resto de obra y materiales	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	0,43
0172	D37CB0010	t	Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.	
			Resto de obra y materiales	10,07
			TOTAL PARTIDA.....	10,07
0173	D37CB0030	t	Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos limpios (tasa vertido), con código 170103 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 7/2022.	
			Resto de obra y materiales	8,48
			TOTAL PARTIDA.....	8,48
0174	D37CB0040	t	Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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 7/2022.	
			Resto de obra y materiales	8,48
			TOTAL PARTIDA.....	8,48
0175	D37CC0020	t	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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	
			Resto de obra y materiales	14,84
			TOTAL PARTIDA.....	14,84
0176	D37CC0050	t	Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 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 7/2022.	
			Resto de obra y materiales	37,10
			TOTAL PARTIDA.....	37,10
0177	D37CC0060	t	Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	
			Resto de obra y materiales	49,76
			TOTAL PARTIDA.....	49,76
0178	D37CC0070	t	Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.	
			Resto de obra y materiales	169,60
			TOTAL PARTIDA.....	169,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0179	D37CC0080	t	Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.	
			Resto de obra y materiales	49,76
			TOTAL PARTIDA.....	49,76
0180	D37D0030	t	Entrega de residuos de envases que contienen restos de cemento, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.	
			Resto de obra y materiales	742,00
			TOTAL PARTIDA.....	742,00
0181	D37D0040	t	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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.	
			Resto de obra y materiales	636,00
			TOTAL PARTIDA.....	636,00
0182	D37D0080	t	Entrega de residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas, (tasa vertido), con código 080111 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 7/2022.	
			Resto de obra y materiales	854,36
			TOTAL PARTIDA.....	854,36
0183	ELE009	m	Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	
				Mano de obra..... 7,25
				Maquinaria 0,06
				Resto de obra y materiales 41,44
				TOTAL PARTIDA..... 48,76
0184	ELE011	m	Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	
				Mano de obra..... 4,85
				Maquinaria 0,05
				Resto de obra y materiales 27,83
				TOTAL PARTIDA..... 32,72
0185	ELE024	ud	Arqueta tipo A-2 para la conexión de electricidad en exteriores, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición normalizada de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada y rematada según normas de la Compañía Suministradora.	
				Mano de obra..... 46,39
				Maquinaria 0,56
				Resto de obra y materiales 206,40
				TOTAL PARTIDA..... 253,35
0186	ELE060	ud	Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa, incluyendo central, receptor radio, datalogger, teclado display alfanumérico con memoria para 185 eventos, sirena interior, 2 detectores volumétricos y 2 magnéticos y transmisor GSM. Incluso ingeniería, instalación, programación y puesta en marcha	
				Resto de obra y materiales 3.206,50
				TOTAL PARTIDA..... 3.206,50
0187	ERR	ud	Operaciones de erradicación de comunidades de Pennisetum setaceum (exótica invasora)	
				Mano de obra..... 891,09
				Resto de obra y materiales 62,91
				TOTAL PARTIDA..... 954,00
0188	G01012	ud	Colocación de bidón de 220 l para almacenaje de residuos peligrosos, llenado. Incluido	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			etiquetado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 37,84
				TOTAL PARTIDA..... 37,84
0189	JAR001	ud	Plantación de especies autóctonas de acorde a la zona de plantacion y ubicadas en talud de balsa (Tagasaste Palmero) con un marco de plantacion adecuado al porte final de la planta, cada 4m ² para el Tagasaste,incluso transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos.	
				Mano de obra..... 0,22
				Resto de obra y materiales 1,96
				TOTAL PARTIDA..... 2,18
0190	JAR002	ud	Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecológicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras.	
				Mano de obra..... 0,22
				Resto de obra y materiales 1,96
				TOTAL PARTIDA..... 2,18
0191	MA001	pie	Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	
				Mano de obra..... 0,61
				Maquinaria 0,19
				Resto de obra y materiales 0,06
				TOTAL PARTIDA..... 0,86
0192	MA002	est	Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m).	
				Mano de obra..... 5,50
				Maquinaria 2,44
				Resto de obra y materiales 0,54
				TOTAL PARTIDA..... 8,48
0193	MA003	t	Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm.	
				Mano de obra..... 46,73
				Maquinaria 43,75
				Resto de obra y materiales 5,93
				TOTAL PARTIDA..... 96,41
0194	MA004	ha	Roza selectiva mecanica y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 8 cm y menor o igual a 10 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	
				Mano de obra..... 1.971,97
				Maquinaria 409,65
				Resto de obra y materiales 163,80
				TOTAL PARTIDA..... 2.545,42
0195	MAV0016	h	Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.	
				Mano de obra..... 15,26
				Maquinaria 0,27
				Resto de obra y materiales 1,17
				TOTAL PARTIDA..... 16,70
0196	MAV050	ud	Proyecto básico. Consta del proyecto descriptivo previo al inicio de la obra, por la que se pide la actuación arqueológica, y la definición de los trabajos a realizar en arqueología, a partir de las directrices de Patrimonio, incluso su presentación a Patrimonio para la tramitación de los permisos de actuación.	
				Mano de obra..... 494,80
				Resto de obra y materiales 29,69
				TOTAL PARTIDA..... 524,49
0197	MAVA045	d	Curso general de formacion a regantes en buenas practicas agricolas.Optimización de la eficiencia del regadio y su gestion ambiental en el marco del CBPA.Informes y evaluacion final de asistentes.	
				Mano de obra..... 229,88
				Maquinaria 41,87
				Resto de obra y materiales 113,74
				TOTAL PARTIDA..... 385,49
0198	MAVA046	d	Formacion especifica en buenas practicas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadios.	
				Mano de obra..... 229,88
				Maquinaria 41,87
				Resto de obra y materiales 113,74
				TOTAL PARTIDA..... 385,49

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0199	MET001	mes	Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por tecnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboracion de mediciones e informes.	
				Mano de obra..... 167,76
				Maquinaria 52,02
				Resto de obra y materiales 14,97
			TOTAL PARTIDA.....	234,75
0200	MOV0001	m²	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	
				Mano de obra..... 0,27
				Maquinaria 0,20
				Resto de obra y materiales 0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,50
0201	MOV001	m³	Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	
				Mano de obra..... 0,89
				Maquinaria 2,47
				Resto de obra y materiales 0,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,57
0202	MOV002	m³	Terraplén construido con productos procedentes de la excavación en dique, incluso extendido y compactado.	
				Mano de obra..... 0,89
				Maquinaria 2,01
				Resto de obra y materiales 0,26
			TOTAL PARTIDA.....	3,16
0203	MOV004	m²	Refino y compactación de material seleccionado en taludes y fondo de balsa en sentido normal a la superficie.	
				Mano de obra..... 0,47
				Maquinaria 0,69
				Resto de obra y materiales 0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,23
0204	MOV006	m³	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	
				Mano de obra..... 7,12
				Maquinaria 5,82
				Resto de obra y materiales 0,85
			TOTAL PARTIDA.....	13,79
0205	MRV016	ud	Elaboracion y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecucion, informativo del Plan de Recuperacion,Transformacion y	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
				Mano de obra..... 94,68
				Maquinaria 67,32
				Resto de obra y materiales 545,48
				TOTAL PARTIDA..... 707,48
0206	MRV017	ud	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.	
				Mano de obra..... 31,56
				Resto de obra y materiales 97,63
				TOTAL PARTIDA..... 129,19
0207	NIDOS001	ud	Caseta nido tipo buzón de medidas 19x25x15 cm para herrero norteafricano (Cyaniste Teneriffae) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	
				Mano de obra..... 2,29
				Resto de obra y materiales 12,96
				TOTAL PARTIDA..... 15,25
0208	NIDOS002	ud	Caseta nido para Petirrojo de medidas 24x18x22.5 cm (Erithacus rubecula) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	
				Mano de obra..... 2,29
				Resto de obra y materiales 12,13
				TOTAL PARTIDA..... 14,42
0209	NIDOS003	ud	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 arboladas en el entorno de la balsa.	
				Mano de obra..... 2,29
				Resto de obra y materiales 22,42
				TOTAL PARTIDA..... 24,71
0210	NIDOS004	ud	Reconocimiento previo e inspección por biólogo (oólogo) de ámbito de intervención para identificación de nidos.	
				Mano de obra..... 1.000,06
				Resto de obra y materiales 60,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.060,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0211	OC000	m²	Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	
				Mano de obra..... 8,56
				Maquinaria..... 0,04
				Resto de obra y materiales 8,72
				TOTAL PARTIDA..... 17,31
0212	OC001	m²	Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.	
				Mano de obra..... 14,43
				Maquinaria..... 0,03
				Resto de obra y materiales 2,11
				TOTAL PARTIDA..... 16,57
0213	OC002	m²	Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	
				Mano de obra..... 16,33
				Maquinaria..... 0,03
				Resto de obra y materiales 2,24
				TOTAL PARTIDA..... 18,60
0214	OC004	ud	Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.	
				Mano de obra..... 28,60
				Maquinaria..... 0,03
				Resto de obra y materiales 3,14
				TOTAL PARTIDA..... 31,77
0215	OC006	m³	Hormigón poroso de 10 N/mm2 con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m2, colocado en obra, curado y terminado.	
				Mano de obra..... 7,63
				Maquinaria..... 8,12
				Resto de obra y materiales 44,30
				TOTAL PARTIDA..... 60,05

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0216	OC007	m³	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en vigas de cimentación, encofrado, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	
			Mano de obra.....	71,02
			Maquinaria	3,63
			Resto de obra y materiales	170,07
			TOTAL PARTIDA.....	244,72
0217	OC008	m³	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en zapatas aisladas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	
			Mano de obra.....	49,19
			Maquinaria	3,63
			Resto de obra y materiales	165,05
			TOTAL PARTIDA.....	217,87
0218	OC009	m³	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en zapatas corridas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	
			Mano de obra.....	29,72
			Maquinaria	2,81
			Resto de obra y materiales	156,34
			TOTAL PARTIDA.....	188,87
0219	OC011	m³	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm2, elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	
			Mano de obra.....	216,40
			Maquinaria	4,46
			Resto de obra y materiales	188,11
			TOTAL PARTIDA.....	408,97
0220	OC012	m³	Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	
			Mano de obra.....	35,57
			Maquinaria	2,40
			Resto de obra y materiales	151,54
			TOTAL PARTIDA.....	189,51
0221	OC013	m³	Hormigón en masa HM-25, en losas extendido , vibrado y curado.	
			Mano de obra.....	6,16

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria 0,39
				Resto de obra y materiales 118,22
				TOTAL PARTIDA..... 124,76
0222	OC014	m³	Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	
				Mano de obra..... 97,40
				Maquinaria 0,35
				Resto de obra y materiales 144,08
				TOTAL PARTIDA..... 241,83
0223	OC015	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	
				Mano de obra..... 208,64
				Maquinaria 0,35
				Resto de obra y materiales 154,97
				TOTAL PARTIDA..... 363,96
0224	OC016	m²	Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm2 Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m2.).	
				Mano de obra..... 34,40
				Maquinaria 0,03
				Resto de obra y materiales 44,30
				TOTAL PARTIDA..... 78,73
0225	OC017	kg	Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	
				Mano de obra..... 0,19
				Resto de obra y materiales 1,06
				TOTAL PARTIDA..... 1,25
0226	OC018	ud	Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ Ila y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.	
				Mano de obra..... 39,29
				Maquinaria 0,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 32,52
				TOTAL PARTIDA..... 71,85
0227	OC020	m³	Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	Mano de obra..... 79,23 Maquinaria 1,82 Resto de obra y materiales 59,22
				TOTAL PARTIDA..... 140,27
0228	OC021	ud	Arqueta registro de 120 x 60 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck= 10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	Mano de obra..... 128,80 Maquinaria 0,15 Resto de obra y materiales 440,96
				TOTAL PARTIDA..... 569,90
0229	OC022	m²	Pavimento continuo realizado con hormigón ligeramente armado HA-25 N/mm2 de 7,5 cm de espesor, con aportación de retardador de fraguado tipo SIKA RETARDER ó similar, en proporción del 0,1 % del peso del cemento, incluso, formación de maestras, vertido, nivelación y acabado.	Mano de obra..... 11,12 Resto de obra y materiales 17,62
				TOTAL PARTIDA..... 28,74
0230	OC023	m²	Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	Mano de obra..... 26,35 Maquinaria 0,06 Resto de obra y materiales 32,19
				TOTAL PARTIDA..... 58,60
0231	OC024	m	Parte variable de pozo de registro tipo, i/ pates de 25 x 31 cm de polipropileno, totalmente terminado.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 32,38 Maquinaria 1,72 Resto de obra y materiales 233,75
				TOTAL PARTIDA..... 267,86
0232	OC025	m	Parte fija (0,60 m. cono y 0,50 m. parte inferior) de pozo de registro tipo A, i/ cerco y tapa de fundición, totalmente terminado.	Mano de obra..... 48,99 Maquinaria 1,77 Resto de obra y materiales 570,79
				TOTAL PARTIDA..... 621,54
0233	OC026	ud	Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	Mano de obra..... 96,25 Maquinaria 0,09 Resto de obra y materiales 112,43
				TOTAL PARTIDA..... 208,77
0234	OC027	ud	Arqueta registro de 80 x 80 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	Mano de obra..... 102,82 Maquinaria 0,10 Resto de obra y materiales 232,81
				TOTAL PARTIDA..... 335,74
0235	OC028	m	Cuneta de 1 m de ancho en V, de Hormigón HM-20 (e=0.10 m),según detalle, incluso perfilado y compactación previa del terreno según detalle.	Mano de obra..... 7,22 Maquinaria 0,06 Resto de obra y materiales 26,69
				TOTAL PARTIDA..... 33,97
0236	OC029	m²	Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	
				Mano de obra..... 9,01
				Maquinaria 0,18
				Resto de obra y materiales 47,68
				TOTAL PARTIDA..... 56,87
0237	OC030	m³	Hormigón HM-25/P/40/ Ila, elaborado en central en dados de hormigón en las juntas de la tubería acerrojada, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	
				Mano de obra..... 11,87
				Maquinaria 111,69
				Resto de obra y materiales 124,14
				TOTAL PARTIDA..... 247,70
0238	OC031	m²	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm2, de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	
				Mano de obra..... 3,93
				Maquinaria 0,04
				Resto de obra y materiales 14,51
				TOTAL PARTIDA..... 18,48
0239	OC035	m	Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores.	
				Mano de obra..... 2,28
				Maquinaria 1,00
				Resto de obra y materiales 0,22
				TOTAL PARTIDA..... 3,50
0240	OC040	m³	Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	
				Mano de obra..... 2,31
				Maquinaria 0,39
				Resto de obra y materiales 7,19
				TOTAL PARTIDA..... 9,89
0241	OC041	m³	Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	
				Mano de obra..... 0,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria 0,39
				Resto de obra y materiales 6,84
				TOTAL PARTIDA..... 7,99
0242	OC042	m³	Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa, con tamaño máximo 80 mm, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	
				Mano de obra..... 1,53
				Maquinaria 2,82
				Resto de obra y materiales 0,36
				TOTAL PARTIDA..... 4,71
0243	OC045	m³	Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	
				Mano de obra..... 2,29
				Maquinaria 11,46
				Resto de obra y materiales 11,19
				TOTAL PARTIDA..... 24,94
0244	OC046	m³	Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	
				Mano de obra..... 3,82
				Maquinaria 11,19
				Resto de obra y materiales 19,55
				TOTAL PARTIDA..... 34,56
0245	OC047	t	Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	
				Mano de obra..... 61,64
				Maquinaria 50,85
				Resto de obra y materiales 1.103,71
				TOTAL PARTIDA..... 1.216,20
0246	OC048	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	
				Mano de obra..... 6,31
				Maquinaria 9,82
				Resto de obra y materiales 95,17
				TOTAL PARTIDA..... 111,30
0247	OC051	m	Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm² Tmáx. 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 10,08 Maquinaria 0,06 Resto de obra y materiales 23,49 TOTAL PARTIDA..... 33,62
0248	OC052	m²	Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.	Mano de obra..... 3,36 Maquinaria 0,04 Resto de obra y materiales 27,15 TOTAL PARTIDA..... 30,55
0249	OC053	t	Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.	Mano de obra..... 61,64 Maquinaria 50,85 Resto de obra y materiales 1.103,71 TOTAL PARTIDA..... 1.216,20
0250	OC054	t	Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.	Mano de obra..... 6,31 Maquinaria 9,82 Resto de obra y materiales 80,20 TOTAL PARTIDA..... 96,33
0251	OC056	ud	Arqueta de drenaje 60x60x60 con hueco pasante para tubería Ø300mm, ejecutada con paredes y solera de hormigón H-25 N/mm² de 15cm de espesor, con tratamiento impermeabilizante, totalmente terminada y rematada	Mano de obra..... 73,37 Maquinaria 0,04 Resto de obra y materiales 28,82 TOTAL PARTIDA..... 102,23
0252	OC057	ud	Arqueta registro de 40 x 40 x 60 cm incluso cerco y tapa de fundición para acera, excavación en zanja, totalmente terminada y rematada, según normas de la compañía suministradora.	Mano de obra..... 50,19 Maquinaria 2,33 Resto de obra y materiales 80,95 TOTAL PARTIDA..... 133,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0253	OC060	m²	Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.	
			Mano de obra.....	2,52
			Resto de obra y materiales	2,29
			TOTAL PARTIDA.....	4,81
0254	OC061	m²	Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado	
			Mano de obra.....	11,71
			Resto de obra y materiales	24,20
			TOTAL PARTIDA.....	35,91
0255	OC064	m³	Relleno en zanja con material seleccionado procedentes de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	
			Mano de obra.....	1,22
			Maquinaria	2,01
			Resto de obra y materiales	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	3,51
0256	OC066	m³	Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	
			Mano de obra.....	0,76
			Maquinaria	1,58
			Resto de obra y materiales	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	2,57
0257	OC067	m³	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm², elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	
			Mano de obra.....	145,98
			Maquinaria	2,81
			Resto de obra y materiales	169,24
			TOTAL PARTIDA.....	318,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0258	OC068	m	Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa	
				Mano de obra..... 0,47
				Maquinaria 0,02
				Resto de obra y materiales 0,39
			TOTAL PARTIDA.....	0,88
0259	OC081	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja	
				Mano de obra..... 28,95
				Maquinaria 0,82
				Resto de obra y materiales 140,22
			TOTAL PARTIDA.....	169,98
0260	OC095	m²	Impermeabilización de trasdós de muros de contención y forjado mediante imprimación asfáltica en frío MAXDAN o similar, con una dotación de 1,5 Kg/m2.	
				Mano de obra..... 2,87
				Resto de obra y materiales 0,92
			TOTAL PARTIDA.....	3,79
0261	OC102	m²	Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente de masa 385g/m², tipo TenCate Polyfelt TS80 F-8 o similar, con resistencia a tracción de 30kN/m para un alargamiento > 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas totalmente colocado, cosido y con 2Kg/m² de ligante, incluso p.p. de solape	
				Mano de obra..... 0,27
				Maquinaria 0,14
				Resto de obra y materiales 3,14
			TOTAL PARTIDA.....	3,55
0262	OC103	m	Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado.	
				Mano de obra..... 6,31
				Resto de obra y materiales 36,33
			TOTAL PARTIDA.....	42,64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0263	OC106	m²	Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de 1,5mm de grosor de policloruro de vinilo plastificado PVC-P con geotextil de polipropileno RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, reforzado con armadura interna de malla de poliéster, con geotextil de polipropileno laminado de 300gr/m², incorporando lacado de protección extra UV, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en talud de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.	
				Mano de obra..... 5,09 Maquinaria 0,08 Resto de obra y materiales 12,68
				TOTAL PARTIDA..... 17,85
0264	OC107	m²	Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de policloruro de vinilo plastificado PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, homogénea e incorporando lacado de protección extra UV, formado por coating con un mínimo de 4 micras, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en fondo de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.	
				Mano de obra..... 4,45 Maquinaria 0,08 Resto de obra y materiales 9,19
				TOTAL PARTIDA..... 13,72
0265	OC110	ud	Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.	
				Resto de obra y materiales 408,35
				TOTAL PARTIDA..... 408,35

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0266	OC111	ud	Aforador automático de canal de filtración, aforador THOMSON con extremo y medidor de altura de lámina con sensor ultrasónico.	
			Resto de obra y materiales	3.207,60
			TOTAL PARTIDA.....	3.207,60
0267	OC80	m²	Escala de lámina de PVC de 1.2 mm. de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, con estabilizadores frente a rayos U.V., no regenerada, bicapa, adherida a talud con adhesivo para PVC, graduada, colocada y rematada	
			Mano de obra.....	0,64
			Resto de obra y materiales	2,72
			TOTAL PARTIDA.....	3,36
0268	POG022	ud	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. Incluida colocación.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10,11
			TOTAL PARTIDA.....	10,11
0269	RAMPA	m	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.	
			Mano de obra.....	1,53
			Resto de obra y materiales	63,02
			TOTAL PARTIDA.....	64,55
0270	SAN000	m	Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	7,90
			Resto de obra y materiales	21,01
			TOTAL PARTIDA.....	28,91
0271	SAN001	m	Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	
			Mano de obra.....	17,38
			Resto de obra y materiales	101,03
			TOTAL PARTIDA.....	118,41
0272	SAN002	m	Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	
			Mano de obra.....	17,38
			Resto de obra y materiales	73,05
			TOTAL PARTIDA.....	90,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0273	SAN003	m	Tubería de drenaje, de PVC perforada, DN 110 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.	
			Mano de obra.....	0,62
			Resto de obra y materiales	2,21
			TOTAL PARTIDA.....	2,83
0274	SAN004	m	Tubería de drenaje de PVC perforada, DN 160 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.	
			Mano de obra.....	3,16
			Resto de obra y materiales	4,15
			TOTAL PARTIDA.....	7,31
0275	SAN006	ud	Te en clip de 90º 160/110 de PVC, totalmente instalado y comprobado	
			Mano de obra.....	1,58
			Resto de obra y materiales	75,82
			TOTAL PARTIDA.....	77,40
0276	SAN015	ud	Emboadura de AISI 316L constituida por: malla de protección cada 5 cm, colector de DN 400 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.	
			Resto de obra y materiales	1.005,60
			TOTAL PARTIDA.....	1.005,60
0277	SAN016	ud	Toma de AISI 316L constituida por: alcachofa de DN 600 mm, colector de AISI 316L de DN 300 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.	
			Resto de obra y materiales	841,99
			TOTAL PARTIDA.....	841,99
0278	SS001	ud	Salvavidas de poliestireno en coronación de balsa, incluso soporte	
			Mano de obra.....	1,53
			Resto de obra y materiales	66,89
			TOTAL PARTIDA.....	68,42
0279	SS002	ud	Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	
			Mano de obra.....	1,53
			Resto de obra y materiales	55,77
			TOTAL PARTIDA.....	57,30
0280	SS003	ud	Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	
			Mano de obra.....	1,53
			Resto de obra y materiales	132,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA..... 133,83
0281	SS004	ud	Cuerda anudada de 35m de longitud, anclada a pretil de coronación	Mano de obra..... 2,29 Resto de obra y materiales 95,56
				TOTAL PARTIDA..... 97,85
0282	SS060020	ud	Portarrollos industrial antivandálico para retretes, instalado.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 12,40
				TOTAL PARTIDA..... 12,40
0283	SS060022	ud	Recipiente de recogida de celulosa secamanos usada. fabricado en material plástico con tapa abatible.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 15,00
				TOTAL PARTIDA..... 15,00
0284	SS060026	ud	Suministro, instalación y retirada de banco fabricado con madera de pino, lijado y barnizado, con capacidad para cinco personas.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 42,73
				TOTAL PARTIDA..... 42,73
0285	SS060027	ud	Mesa de comedor tipo parque. Comercializada en madera de pino barnizada, sobre armazón metálico pintado anticorrosión para soporte de tablero y bancos laterales. Modelo para una capacidad de 10 comensales.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 105,00
				TOTAL PARTIDA..... 105,00
0286	SS060028	ud	Calienta comidas eléctrico tipo placa de freidura, modelo para 6 platos a la vez. Instalado en comedor.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 22,14
				TOTAL PARTIDA..... 22,14
0287	SS060029	ud	Mesa de cocina para apoyo de electrodomésticos. Comercializada en melanina blanca sobre soporte de acero cormado.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 30,05
				TOTAL PARTIDA..... 30,05
0288	SS060036	h	Mano de obra de limpieza de: comedor, vestuario y aseo.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 7,81
				TOTAL PARTIDA..... 7,81
0289	SS110015	ud	Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 1,05

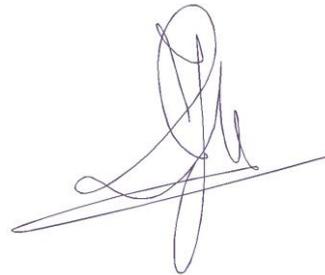
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	1,05
0290	SS110016	ud	Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	39,98
			TOTAL PARTIDA.....	39,98
0291	SS110018	ud	Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	74,00
			TOTAL PARTIDA.....	74,00
0292	SS110019	ud	Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12,40
			TOTAL PARTIDA.....	12,40
0293	TG01013	h	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.	
			Mano de obra.....	15,26
			Resto de obra y materiales	0,92
			TOTAL PARTIDA.....	16,18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0294	ZZ004	ud	Bebederos de hormigon moviles instalados proximos a balsas y depositos para fauna silvestre, asegurando la presencia de agua todo el año. Instalado	
			Mano de obra.....	3,05
			Resto de obra y materiales	48,85
			TOTAL PARTIDA.....	51,90

Santa Cruz de Tenerife, mayo de 2.022

EL AUTOR DEL PROYECTO

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo.: D. Javier Mª Martínez García

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MA001	pie Apeo árboles ø >20-<=30 cm, densidad <= 750 pies/ha sin matorral Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, sin matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	70,000	0,86	60,20
MA002	est Prep.madera árboles cort. ø>20-<=30cm, d<750 sin mat.pt<=25% Preparación de madera, procedente de árboles ya cortados en claras, con diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm en pendientes inferiores o iguales al 25%, sin matorral y densidad inicial del arbolado inferior o igual a 750 pies/ha. Incluye el desrame, descopado, tronzado y apilado en calle o lugar accesible al medio de saca (D <= 20 m).	61,600	8,48	522,37
MA004	ha Roza mecanica y manual ø basal 6-8 cm, cabida c. >80%, pendiente <50% Roza selectiva mecanica y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 8 cm y menor o igual a 10 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	2,250	2.545,42	5.727,20
MA003	t Astillado residuos forestales apilados Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 12 cm.	20,100	96,41	1.937,84
MOV0001	m² Desbroce y limpieza de terreno Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	24.678,000	0,50	12.339,00
MOV001	m³ Desmonte i/tte. vertedero Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	82.552,780	3,57	294.713,42
MOV002	m³ Terraplén con materiales p/excavación Terraplén construido con productos procedentes de la excavación en dique, incluso extendido y compactado.	52.311,220	3,16	165.303,46
OC042	m³ Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa Relleno de material seleccionado en taludes y fondo de balsa, con tamaño máximo 80 mm, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	20.477,520	4,71	96.449,12
MOV004	m² Refino y compactación de taludes y fondo Refino y compactación de material seleccionado en taludes y fondo de balsa en sentido normal a la superficie.	18.619,532	1,23	22.902,02
TOTAL 1				599.954,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	DRENAJE			
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	568,835	13,79	7.844,23
SAN003	m Tubo dren PVC D=110 mm Tubería de drenaje, de PVC perforada, DN 110 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.	730,500	2,83	2.067,32
SAN004	m Tubo dren PVC D=160 mm Tubería de drenaje de PVC perforada, DN 160 mm, instalada en zanja en fondo de balsa.	367,450	7,31	2.686,06
SAN006	ud Te en clip de 90° 160/110 de PVC Te en clip de 90° 160/110 de PVC, totalmente instalado y comprobado	33,000	77,40	2.554,20
OC045	m ³ Zahorra natural, compactada Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	219,150	24,94	5.465,60
OC006	m ³ Hormigón poroso 10 N/mm ² Hormigón poroso de 10 N/mm ² con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m ² , colocado en obra, curado y terminado.	335,031	60,05	20.118,61
TOTAL 2				40.736,02

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	ALIVIADERO			
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	205,540	13,79	2.834,40
OC012	m ³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	53,116	189,51	10.066,01
OC015	m ³ Horm. HA-30/B/20/Ila en muros Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	23,776	363,96	8.653,51
OC014	m ³ Horm.HA-30/B/40/ Ila en losa de forjado Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	15,200	241,83	3.675,82
OC031	m ² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	83,440	18,48	1.541,97
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	6.661,680	1,25	8.327,10
ABA004	m Tub. Fundición Dúctil Clase C30 DN 400 mm Tubería de fundición dúctil Clase C30 DN 400 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	25,000	220,61	5.515,25
OC066	m ³ Relleno general con material procedente de la excavación Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	50,987	2,57	131,04
OC040	m ³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	1,551	9,89	15,34
OC020	m ³ Mampostería hormigonada en muros de contención Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/Ila. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	3,525	140,27	494,45
OC103	m Anclaje de lámina con pletina de acero inoxidable Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de	8,500	42,64	362,44



**PRESUPUESTO.
Presupuesto de Ejecución Material**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AIR001	acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado. UD Aireación de aliviadero mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm Aireación de aliviadero mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm y té de acople a tubo de FDC, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	1,000	1.680,96	1.680,96
TOTAL 3.....				43.298,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	CÁMARA DE CONTROL DE CAUDALES			
4.1	ESTRUCTURAS			
MOV001	m ³ Desmante i/tte. vertedero Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	29,794	3,57	106,36
OC031	m ² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	54,698	18,48	1.010,82
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1.417,845	1,25	1.772,31
OC008	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas aisladas Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en zapatas aisladas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	2,584	217,87	562,98
OC007	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila vigas cimentación Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en vigas de cimentación, encofrado, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	3,300	244,72	807,58
OC011	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	1,728	408,97	706,70
OC067	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	1,966	318,03	625,25
OC016	m ² Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60 Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm ² T _{máx.} 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m ²), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m ²).	39,698	78,73	3.125,42
	TOTAL 4.1			8.717,42
4.2	ALBAÑILERÍA			
OC000	m ² Fábrica de bloque hueco 20 cm Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	79,870	17,31	1.382,55

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC002	m ² Enfosc. maestr. fratasado horiz Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	33,600	18,60	624,96
OC001	m ² Enfosc. maestr. fratasado vertical Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.	156,060	16,57	2.585,91
OC023	m ² Aplacado irregular de laja basáltica Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	26,600	58,60	1.558,76
OC022	m ² Pavimento continuo, HA-25 N/mm2, 7,5 cm espesor Pavimento continuo realizado con hormigón ligeramente armado HA-25 N/mm2 de 7,5 cm de espesor, con aportación de retardador de fraguado tipo SIKA RETARDER ó similar, en proporción del 0,1 % del peso del cemento, incluso, formación de maestras, vertido, nivelación y acabado.	33,600	28,74	965,66
OC061	m ² Tratamiento Antideslizante Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi Totalmente rematado y terminado	33,600	35,91	1.206,58
OC029	m ² Cubierta teja curva completa Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	44,720	56,87	2.543,23
OC026	ud Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso	2,000	208,77	417,54

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC060	acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51. m ² Pintura plástica en paramentos Pintura plástica Emuldís o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.	164,260	4,81	790,09
TOTAL 4.2.....				12.075,28
4.3	CARPINTERÍA			
OC004	ud Recibido de cercos Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeadado de la fábrica y aplomado.	3,000	31,77	95,31
CARP000	m ² Ventana fija, lamas aluminio anodizado su color Ventana fija de lamas de aluminio anodizado en su color, 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 acero galvanizado, herrajes, tela mosquitera, escuadras, cepillos, gomas, recibido del precerco y colocación.	2,400	164,46	394,70
CARP003	ud Puerta abatible de aluminio anodizado 1,20 X 2,10 mts de una hoja Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	1,000	588,91	588,91
CARP005	m ² Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm Reja de hierro forjado en protección de ventana, realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, perfectamente instalada.	3,080	151,18	465,63
TOTAL 4.3.....				1.544,55
4.4	URBANIZACIÓN			
MOV001	m ³ Desmonte i/tte. vertedero Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	106,648	3,57	380,73
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	18,963	13,79	261,50
OC020	m ³ Mampostería hormigonada en muros de contención Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	37,925	140,27	5.319,74
OC066	m ³ Relleno general con material procedente de la excavación Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	65,040	2,57	167,15
OC052	m ² Acera hidráulica 25 x 25 cm Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm.,	52,560	30,55	1.605,71

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.			
OC051	m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm ² T _{máx.} 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	19,240	33,62	646,85
OC046	m ³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	41,608	34,56	1.437,97
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	0,364	1.216,20	442,70
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	21,811	111,30	2.427,56
TOTAL 4.4.....				12.689,91
4.5	EQUIPOS			
ABA019	ud Válvula de compuerta DN 100 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	1,000	276,98	276,98
ABA017	ud Válvula de compuerta DN 80 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	2,000	205,45	410,90
ABA068	ud Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16 Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN150 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	1,000	997,32	997,32
ABA072	ud Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16 Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN100 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	1,000	428,26	428,26
ABA073	ud Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16 Filtro de Gran Capacidad F3-20-H DN80 PN-16, con cuerpo y tapa de fundición GGG-42, Tamiz AISI-316, tornillería en acero galvanizado, tapón de desagüe en aleación de cobre, marca BELGICAST o similar, totalmente colocado y probado.	2,000	350,44	700,88
ABA032	ud Válvula retención, DN-150 mm, PN-16 Válvula de retención, DN-150 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	1,000	975,96	975,96

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABA076	ud Válvula retención, DN-100 mm, PN-16 Válvula de retención, DN-100 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	1,000	557,05	557,05
ABA077	ud Válvula retención, DN-80 mm, PN-16 Válvula de retención, DN-80 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	2,000	466,75	933,50
ABA079	ud Válvula mantenedora de presión/alivio DN-150 mm Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-150 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.	1,000	3.117,85	3.117,85
ABA050	ud Válvula mantenedora de presión/alivio DN-100 mm Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-100	1,000	2.313,42	2.313,42
ABA078	ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada. ud Válvula mantenedora de presión/alivio DN-80 mm Válvula mantenedora de presión/alivio, marca BELGICAST modelo "HYDRO-RAF" K1-20-50 de diámetro DN-80 ó similar, incluso válvula flotador, totalmente instalada y probada.	2,000	2.732,28	5.464,56
ABA049	ud Caudalímetro electromagnético instalado 150 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	1,000	2.128,23	2.128,23
ABA061	ud Caudalímetro electromagnético instalado 100 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 100mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	1,000	1.846,19	1.846,19
ABA059	ud Caudalímetro electromagnético instalado 80 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 80mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	2,000	1.449,32	2.898,64
ABA090	ud Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada,	8,000	344,60	2.756,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.			
ABA094	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 150mm, , PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	1,000	422,07	422,07
ABA098	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 100 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 100mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	1,000	266,56	266,56
ABA097	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 80 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 80mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	2,000	178,16	356,32
ABA080	ud Colector de Conducción en acero galvanizado 3" Colector de Conducción en acero galvanizado 3" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	2,000	1.290,03	2.580,06
ABA082	ud Colector de Conducción en acero galvanizado 4" Colector de Conducción en acero galvanizado 4" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1,000	1.792,33	1.792,33
ABA083	ud Colector de Conducción en acero galvanizado 6" Colector de Conducción en acero galvanizado 6" en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1,000	2.373,00	2.373,00
ABA086	ud Válvula de compuerta DN 150 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 150 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	1,000	422,97	422,97
ABA087	ud Válvula de compuerta DN 50 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 50 mm, modelo corto-F4 GGG-50 , PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	5,000	155,41	777,05
ABA089	ud Colector de Conducción en acero galvanizado DN variable Colector de Conducción en acero galvanizado de diámetros variables en Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1,000	1.776,22	1.776,22
ABA085	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 90 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	2,000	123,17	246,34
ABA041	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 150 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	1,000	146,65	146,65
ABA056	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	1,000	136,76	136,76
ABA091	ud Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida Colector de Conducción en acero galvanizado 10" en salida de	1,000	544,18	544,18



**PRESUPUESTO.
Presupuesto de Ejecución Material**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cámara de Control de Caudales, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado			
SS002	ud Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	1,000	57,30	57,30
SS003	ud Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	1,000	133,83	133,83
	TOTAL 4.5			37.838,18
	TOTAL 4			72.865,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	CONDUCCIONES EN Balsa			
5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA			
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	703,460	13,79	9.700,71
OC040	m ³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	48,082	9,89	475,53
OC041	m ³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	977,134	7,99	7.807,30
OC081	m ³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja	0,750	169,98	127,49
	TOTAL 5.1			18.111,03
5.2	CONDUCCIONES			
ABA011	m Tubería de PEAD de 90mm Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	429,200	16,53	7.094,68
ABA002	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	209,670	119,31	25.015,73
SAN001	m Tubería PVC-TEJA 400 mm.,SN 4 Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	160,000	118,41	18.945,60
OC026	ud Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	3,000	208,77	626,31
ABA019	ud Válvula de compuerta DN 100 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 100 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	1,000	276,98	276,98
OC031	m ² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm2, de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	8,000	18,48	147,84
OC013	m ³ HM-25 en losas Hormigón en masa HM-25, en losas extendido, vibrado y curado.	1,600	124,76	199,62



PRESUPUESTO.
Presupuesto de Ejecución Material

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC020	m ³ Mampostería hormigonada en muros de contención Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	3,525	140,27	494,45
				<hr/>
			TOTAL 5.2.....	52.801,21
			TOTAL 5.....	70.912,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	TOMA Y DESAGÜE DE FONDO			
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	1.140,670	13,79	15.729,84
OC064	m ³ Relleno en zanja con material seleccionado p/excavación Relleno en zanja con material seleccionado procedentes de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	498,465	3,51	1.749,61
OC031	m ² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	197,900	18,48	3.657,19
OC012	m ³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	83,952	189,51	15.909,74
OC015	m ³ Horm. HA-30/B/20/Ila en muros Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	89,684	363,96	32.641,39
OC014	m ³ Horm.HA-30/B/40/ Ila en losa de forjado Hormigón para armar HA-30/B/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de forjado, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	83,952	241,83	20.302,11
OC030	m ³ Hormigón HM-25/P/40/ Ila en dados de hormigón Hormigón HM-25/P/40/ Ila, elaborado en central en dados de hormigón en las juntas de la tubería acerrojada, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	66,053	247,70	16.361,33
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	22.802,900	1,25	28.503,63
OC006	m ³ Hormigón poroso 10 N/mm ² Hormigón poroso de 10 N/mm ² con cemento CEM III/A-P 32,5 R, árido ligero, permeabilidad K=100 l/h/m ² , colocado en obra, curado y terminado.	66,794	60,05	4.010,98
ABA003	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	124,700	146,84	18.310,95
SAN000	m Tubería PVC-TEJA 160 mm., SN-4 Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m ² y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	187,050	28,91	5.407,62



**PRESUPUESTO.
Presupuesto de Ejecución Material**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAN015	ud Embocadura de AISI 316L Embocadura de AISI 316L constituida por: malla de protección cada 5 cm, colector de DN 400 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.	1,000	1.005,60	1.005,60
SAN016	ud Toma de AISI 316L Toma de AISI 316L constituida por: alcachofa de DN 600 mm, colector de AISI 316L de DN 300 mm, brida, i/p.p. de piezas especiales, según detalle, totalmente colocada y probada.	1,000	841,99	841,99
AIR002	UD Aireación de desagüe de fondo mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm Aireación de desagüe de fondo mediante tubería de PVC-TEJA de 200 mm y té de acople a tubo de PVC, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	1,000	187,48	187,48
TOTAL 6.....				164.619,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	CÁMARA DE VÁLVULAS			
7.1	ESTRUCTURAS			
MOV001	m ³ Desmonte i/tte. vertedero Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	223,717	3,57	798,67
OC066	m ³ Relleno general con material procedente de la excavación Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	30,567	2,57	78,56
OC031	m ² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	91,875	18,48	1.697,85
OC012	m ³ Horm.HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	34,308	189,51	6.501,71
OC067	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	5,183	318,03	1.648,35
OC011	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	3,695	408,97	1.511,14
OC016	m ² Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60 Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm ² Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m ²), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m ²).	91,875	78,73	7.233,32
OC015	m ³ Horm. HA-30/B/20/Ila en muros Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de muros, encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	18,304	363,96	6.661,92
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	6.779,171	1,25	8.473,96
	TOTAL 7.1.....			34.605,48
7.2	ALBAÑILERÍA			
OC095	m ² Imperm.trasdós muros Impermeabilización de trasdós de muros de contención y forjado mediante imprimación asfáltica en frío MAXDAN o similar, con una	61,017	3,79	231,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC000	dotación de 1,5 Kg/m2. m ² Fábrica de bloque hueco 20 cm Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	124,560	17,31	2.156,13
OC023	m ² Aplacado irregular de laja basáltica Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.	35,730	58,60	2.093,78
OC018	ud Bancada de hormigón armado de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ Ila y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.	12,000	71,85	862,20
OC001	m ² Enfosc. maestr. fratasado vertical Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.	256,040	16,57	4.242,58
OC002	m ² Enfosc. maestr. fratasado horiz Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	83,538	18,60	1.553,81
OC061	m ² Tratamiento Antideslizante Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi	83,622	35,91	3.002,87
OC060	Totalmente rematado y terminado m ² Pintura plástica en paramentos Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.	436,596	4,81	2.100,03
OC056	ud Arqueta de drenaje 60x60x60 Arqueta de drenaje 60x60x60 con hueco pasante para tubería Ø300mm, ejecutada con paredes y solera de hormigón H-25 N/mm2 de 15cm de espesor, con tratamiento impermeabilizante, totalmente terminada y rematada	1,000	102,23	102,23

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 7.2.....				16.344,88
7.3	CARPINTERÍA			
OC004	ud Recibido de cercos Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.	7,000	31,77	222,39
CARP003	ud Puerta abatible de aluminio anodizado 1,20 X 2,10 mts de una hoja Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	2,000	588,91	1.177,82
CARP001	m ² Carpintería en ventana de aluminio Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso precerco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	6,000	250,16	1.500,96
CARP005	m ² Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm Reja de hierro forjado en protección de ventana, realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, perfectamente instalada.	9,000	151,18	1.360,62
CARP010	m Escalera metálica inclinada, PHE tramex poliester Escalera metálica inclinada, ejecutada con PHE galvanizados y tramex hueco de poliester reforzado con fibra de vidrio, peldaños de 0.300x0.175, y rellano 0,50 x 0,50, incluso p.p. de elementos rigidizadores, chapas de anclaje y tornillería, pintada y colocada.	6,350	545,55	3.464,24
CARP012	m Barandilla de acero galvanizado de 2" Barandilla de acero galvanizado de 2", con pasamanos, travesaño inferior, soportes cada 150cm y líneas horizontales a 40cm, de 85 cm de altura, soldaduras especiales, anclada con mortero de cemento 1:6. Totalmente colocada y rematada.	5,150	105,71	544,41
TOTAL 7.3.....				8.270,44
7.4	URBANIZACIÓN			
MOV001	m ³ Desmote i/tte. vertedero Desmote en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	304,640	3,57	1.087,56
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	44,350	13,79	611,59
OC020	m ³ Mampostería hormigonada en muros de contención Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/IIa. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	88,700	140,27	12.441,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC066	m ³ Relleno general con material procedente de la excavación Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	183,675	2,57	472,04
OC046	m ³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	120,965	34,56	4.180,55
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	1,165	1.216,20	1.416,87
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	69,906	111,30	7.780,54
OC051	m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm ² Tmáx. 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	45,230	33,62	1.520,63
OC052	m ² Acera hidráulica 25 x 25 cm Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno de la dirección facultativa.	44,550	30,55	1.361,00
OC068	m Marca vial reflexiva de 10 cm Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa	121,000	0,88	106,48
OC024	m Parte variable de pozo de registro Parte variable de pozo de registro tipo, i/ pates de 25 x 31 cm de polipropileno, totalmente terminado.	1,500	267,86	401,79
OC025	m Parte fija pozo tipo A Parte fija (0,60 m. cono y 0,50 m. parte inferior) de pozo de registro tipo A, i/ cerco y tapa de fundición, totalmente terminado.	1,000	621,54	621,54
TOTAL 7.4.....				32.002,54
7.5	CUBIERTAS			
OC029	m ² Cubierta teja curva completa Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostrados transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	91,875	56,87	5.224,93
TOTAL 7.5.....				5.224,93

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.6	EQUIPOS			
ABA092	ud Colector de Conducción de acero galvanizado en Cámara de Válvulas Colector de Conducción de acero galvanizado de distintos diámetros en Cámara de Válvulas, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1,000	7.306,66	7.306,66
ABA044	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	3,000	466,53	1.399,59
ABA043	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 250 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	2,000	377,92	755,84
ABA016	ud Válvula de compuerta DN 300 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 300 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	6,000	1.379,04	8.274,24
ABA038	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	5,000	2.923,82	14.619,10
ABA095	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	4,000	709,94	2.839,76
ABA018	ud Válvula de compuerta DN 250 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	4,000	1.115,23	4.460,92
ABA062	ud Caudalímetro electromagnético instalado 250 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	2,000	2.837,33	5.674,66
SAN002	m Tubería PVC-TEJA 315 mm.,SN 4 Tubería de PVC-TEJA de 400 mm.,SN 4, enterrada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	8,600	90,43	777,70
SAN000	m Tubería PVC-TEJA 160 mm., SN-4 Tubería de PVC-TEJA de 160 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 Kn/m ² y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	19,500	28,91	563,75
ABA047	ud Polipasto manual 500 kg Elemento de elevación compuesto por perfil IPN-140 en el techo de la Cámara de Válvulas, según detalle, incluso polipasto manual de 500 kg. Todo perfectamente terminado y rematado.	1,000	1.301,36	1.301,36
SS002	ud Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C,	4,000	57,30	229,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS003	de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI. ud Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B	1,000	133,83	133,83
ELE060	Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI. ud Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa	1,000	3.206,50	3.206,50
A11011	Sistema de seguridad y transmisión de datos para control y vigilancia de la Balsa, incluyendo central, receptor radio, datalogger, teclado display alfanumérico con memoria para 185 eventos, sirena interior, 2 detectores volumétricos y 2 magnéticos y transmisor GSM. Incluso ingeniería, instalación, programación y puesta en marcha ud Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado	1,000	2.808,35	2.808,35
TOTAL 7.6.....				54.351,46
7.7	INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO			
OC040	m³ Base de asiento tubería	4,480	9,89	44,31
ABA058	Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico. m Tubería de P.E.A.D. 63 mm	80,000	7,99	639,20
ABA067	Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada m Tubería de P.B. 22 mm	12,500	5,28	66,00
ABA066	Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada m Punto de agua fría de DN 1/2"	2,000	22,60	45,20
ABA107	Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interio, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado ud Válvula de corte de DN 1/2"	2,000	24,37	48,74
ABA108	Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada ud Arqueta de desagüe de fondo de 12x12cm	2,000	42,03	84,06
	Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.			
TOTAL 7.7.....				927,51
TOTAL 7.....				151.727,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	IMPERMEABILIZACIÓN			
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	262,432	13,79	3.618,94
OC031	m ² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	653,856	18,48	12.083,26
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	24.669,740	1,25	30.837,18
OC009	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila zapatas corridas Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en zapatas corridas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	311,360	188,87	58.806,56
OC011	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	22,032	408,97	9.010,43
CPM002	ud Placa de anclaje para posterior soldado tubular, acero laminado S 275 JR 150x150x12 mm Placa de anclaje para posterior soldado tubular, realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 150x150x12 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 500 S de D=12 mm y 30cm de longitud, soldadas, incluso solapas y garras de anclaje, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, con aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m ² cada mano), previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc, color rojo óxido, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m ² , colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.	153,000	85,22	13.038,66
OC102	m ² Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, 385g/m ² Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente de masa 385g/m ² , tipo TenCate Polyfelt TS80 F-8 o similar, con resistencia a tracción de 30kN/m para un alargamiento > 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas totalmente colocado, cosido y con 2Kg/m ² de ligante, incluso p.p. de solape	10.836,822	3,55	38.470,72
OC107	m ² Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. sin armar Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de policloruro de vinilo plastificado PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, homogénea e incorporando lacado de protección extra UV, formado por coating con un mínimo de 4 micras, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas.	9.006,350	13,72	123.567,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en fondo de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.			
OC106	<p>m² Lámina de impermeabilización de PVC de 1.5 mm. armada</p> <p>Lámina de impermeabilización constituida por geomembrana de 1,5mm de grosor de policloruro de vinilo plastificado PVC-P con geotextil de polipropileno RENOLIT ALKORPLAN 35052 SST o similar, reforzado con armadura interna de malla de poliéster, con geotextil de polipropileno laminado de 300gr/m², incorporando lacado de protección extra UV, con marcado CE según la norma EN 13361 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas, y conforme a los requisitos del Real Decreto RD 140/2003, que establece los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, así como a las especificaciones del PPTP, colocada en talud de balsa incluso p/p. de solapes y soldaduras, totalmente instalada y probada.</p>	14.538,663	17,85	259.515,13
OC103	<p>m Anclaje de lámina con pletina de acero inoxidable</p> <p>Anclaje de lámina a paramento de hormigón mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad cada metro, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de tornillo de acero inoxidable A4, de 10 mm de diámetro y 150 mm de longitud, incluso colocación de pletinas de acero AISI 316 L, e=8 mm. y ancho de 8 cm, y tornillería (arandela y tuercas) de fijación en acero AISI 304, totalmente colocado y probado.</p>	439,000	42,64	18.718,96
TOTAL 8.....				567.666,96

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	CÁMARA DE FILTRADO			
9.1	ESTRUCTURAS			
MOV001	m ³ Desmante i/tte. vertedero Desmante en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	59,448	3,57	212,23
OC066	m ³ Relleno general con material procedente de la excavación Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	12,786	2,57	32,86
OC031	m ² Horm. HNE-15/F/20 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.	107,670	18,48	1.989,74
OC012	m ³ Horm. HA-30/P/40/ Ila en losa de cimentación Hormigón para armar HA-30/P/40/ Ila, elaborado en central en relleno en losas de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según EHE.	34,064	189,51	6.455,47
OC067	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en vigas planas Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en vigas planas, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	5,494	318,03	1.747,26
OC011	m ³ Horm. HA-30/P/20/ Ila en pilares Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila N/mm ² , elaborado en central, en pilares, encofrado metálico, incluso vertido con camión-bomba, vibrado, desencofrado, separadores, puesta en obra y curado según EHE.	3,510	408,97	1.435,48
OC016	m ² Forjado semiviguetas. 20+5, b. 60 Forjado 20+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HM-30 N/mm ² Tmáx. 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (15 Kg/m ²), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. (Carga total 650 Kg/m ²).	107,670	78,73	8.476,86
OC017	kg Acero corrugado B-500-S elaborado Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	4.543,032	1,25	5.678,79
TOTAL 9.1				26.028,69
9.2	ALBAÑILERÍA			
OC000	m ² Fábrica de bloque hueco 20 cm Fábrica de bloque hueco de H.V. de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, aplomado, nivelado, replanteo, humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y p.p. de refuerzo con armaduras de acero B 500 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	117,780	17,31	2.038,77
OC023	m ² Aplacado irregular de laja basáltica Aplacado irregular de laja basáltica en fachada, tomada con	43,900	58,60	2.572,54

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mortero con aditivo Laticrete 4237 o similar, espesor de mortero 8 mm, incluso cortes, rejuntado con aditivo Laticrete 1776 o similar, incluso limpieza de la piedra al finalizar el trabajo, totalmente rematado.			
OC018	ud Bancada de hormigón armado de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts Bancada de hormigón armado HA-25/P/40/ IIa y acero B 500 S de dimensiones 0,62 x 0,35 x 0,50 mts para apoyo de tuberías, elaborado en central, incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, incluso formación de rebaje para apoyo de elementos, y p.p. de abrazadera metálica.	15,000	71,85	1.077,75
OC001	m ² Enfosc. maestr. fratasado vertical Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de tela metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m2.	225,960	16,57	3.744,16
OC002	m ² Enfosc. maestr. fratasado horiz Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	99,050	18,60	1.842,33
OC061	m ² Tratamiento Antideslizante Aplicación de tratamiento antideslizante que incluye los siguientes trabajos y materiales: Limpieza de la superficie a tratar Aplicación de una mano de imprimación con resina epoxi en toda la superficie Aplicación de una nueva mano de resina epoxi espolvoreada superficialmente con árido "DRIZORO SILICA" o similar de 0.2-0.4mm Barrido o aspirado Aplicación de mano final de resina epoxi	99,050	35,91	3.556,89
OC060	Totalmente rematado y terminado m ² Pintura plástica en paramentos Pintura plástica Emuldis o similar, impermeabilizante a dos manos, acabado liso, para interiores y exteriores, incluso p.p. de imprimación, lijado y empaste.	281,910	4,81	1.355,99
TOTAL 9.2.....				16.188,43
9.3	CARPINTERÍA			
OC004	ud Recibido de cercos Recibido de cerco exteriores en puertas y ventanas metálicas, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.	8,000	31,77	254,16
CARP003	ud Puerta abatible de aluminio anodizado 1,20 X 2,10 mts de una hoja Puerta abatible de dos hojas 2,10 x 1,60 mts. reforzada interiormente de aluminio anodizado, con perfiles de 1,5/1,6 mm de espesor y 17/18 micras de espesor de anodizado, tipo Dressler o similar, partes ciegas de chapa de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, silicona de sellado perimetral, recibido del precerco y colocación.	2,000	588,91	1.177,82

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CARP001	m ² Carpintería en ventana de aluminio Carpintería en ventana fija de aluminio anodizado, con perfiles de 1,3/1,5 mm de espesor y 17 / 18 micras de espesor de anodizado, incluso preperco de acero galvanizado, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, acristalamiento con cristal armado de 6 mm, silicona de sellado perimetral, recibido del preperco y colocación.	7,200	250,16	1.801,15
CARP005	m ² Reja de hierro forjado realizada con cuadradillo de 20x20 mm Reja de hierro forjado en protección de ventana, realizada con cuadradillo de 20x20 mm, incluso aplomado, nivelación, pintura anticorrosiva, garras de fijación de 12 cm, perfectamente instalada.	10,800	151,18	1.632,74
TOTAL 9.3.....				4.865,87
9.4	URBANIZACIÓN			
MOV001	m ³ Desmonte i/tte. vertedero Desmonte en todo tipo de terreno incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo.	111,869	3,57	399,37
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	21,238	13,79	292,87
OC020	m ³ Mampostería hormigonada en muros de contención Mampostería hormigonada en muros de contención con piedra basáltica a una cara vista careada y hormigón HM-25/B/40/Ila. Tmáx. 40 incluso encofrado, vertido, p/p de mechinales ocultos, drenaje en trasdós y fratasado con mortero de cemento en coronación.	42,475	140,27	5.957,97
OC066	m ³ Relleno general con material procedente de la excavación Relleno general con material procedente de la excavación, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	68,078	2,57	174,96
OC046	m ³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	43,791	34,56	1.513,42
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	0,390	1.216,20	474,32
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	23,405	111,30	2.604,98
OC051	m Bordillo recto prefabricado 100 x 30 x 18 - 15 cm Bordillo recto prefabricado de hormigón de 100 x 30 x 18 - 15 cm., sobre apoyo de hormigón H-20 N/mm ² Tmáx. 40 mm. según detalle, incluso excavación necesaria, recalce de hormigón, perfectamente colocado, aplomado, nivelado, alineado y rejuntado.	25,750	33,62	865,72
OC052	m ² Acera hidráulica 25 x 25 cm Acera de loseta hidráulica de color, tipo cigarrillo de 25x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm. de espesor, i/junta de dilatación, incluso realización de muestra previa para visto bueno	47,830	30,55	1.461,21

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC068	de la dirección facultativa. m Marca vial reflexiva de 10 cm Marca vial reflexiva de 10 cm. con pintura reflectante y microesferas de vidrio, sobre mezcla bituminosa	102,000	0,88	89,76
TOTAL 9.4.....				13.834,58
9.5	CUBIERTAS			
OC029	m ² Cubierta teja curva completa Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: bloque HV de 9x25x50 recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostros transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión reglada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de barranco 1/6 y cobertura de teja cerámica árabe recibida con mortero 1/6, i/cualquier tipo de remate y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTT-11.	107,670	56,87	6.123,19
TOTAL 9.5.....				6.123,19
9.6	EQUIPOS			
ABA014	ud Válvula retención, DN-300 mm, PN-16 Válvula de retención, DN-300 mm, PN-16, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	1,000	2.964,15	2.964,15
ABA088	ud Colector de Conducción en acero galvanizado 12" en cabezal de Riego Colector de Conducción de acero galvanizado 12" en Cabezal de Riego, incluso anclajes, y piezas especiales, totalmente instalado y probado	1,000	6.631,47	6.631,47
ABA044	ud Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm Pasamuros de fundición dúctil DN 300 mm, PN16, con bridas dimensionadas y taladradas, tornillería zincada, totalmente instalado y probado.	3,000	466,53	1.399,59
ABA065	ud Filtro de malla autolimpiante STF AC, PN-16. Filtro de malla autolimpiante STF modelo FMA 2006 o similar, con malla de 500 micras, con carcasa acero al carbono y conexiones, PN-16, totalmente montado y probado.	2,000	15.409,86	30.819,72
ABA038	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, acero inoxidable Carrete telescópico de desmontaje DN 300 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	3,000	2.923,82	8.771,46
ABA035	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, acero inoxidable Carrete telescópico de desmontaje DN 150 mm, PN16, totalmente de acero inoxidable AISI 316 L, junta neopreno y tornillería, totalmente instalado y probado.	4,000	1.119,32	4.477,28
ABA024	ud Válvula de mariposa DN 300 mm Válvula de mariposa, DN 300 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	3,000	1.009,65	3.028,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABA023	ud Válvula de mariposa DN 150 mm Válvula de mariposa, DN 150 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	4,000	195,43	781,72
ABA049	ud Caudalímetro electromagnético instalado 150 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 150 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	1,000	2.128,23	2.128,23
ABA062	ud Caudalímetro electromagnético instalado 250 mm Caudalímetro electromagnético para diámetro nominal 250 mm, con salida analógica, incluso elementos auxiliares con indicador de medición digital instalado, cable de conexión entre transductor y transmisor, tornillería, caja estanca, documentación, listado y especificaciones de materiales, catálogos, programa de pruebas e inspecciones, documentos de aceptación, todo perfectamente instalado, programado, regulado y probado por personal especializado.	1,000	2.837,33	2.837,33
ABA095	ud Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 250 mm, PN16, con cuerpo de Fundición Dúctil GGG 50, junta de EPDM, con revestimiento Epoxi 250 micras, junta y tornillería, totalmente instalado y probado	1,000	709,94	709,94
ABA022	ud Válvula de mariposa DN 250 mm Válvula de mariposa, DN 250 mm, marca BELGICAST, modelo LOCK BV-05-2G GOLD LUG o similar, cuerpo GGG-40, disco de acero inoxidable AISI-316-L, con accionamiento manual con palanca de 1/4 de vuelta ó similar, PN 10/16, incluso palanca, totalmente instalada y probada.	1,000	860,72	860,72
SS002	ud Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	2,000	57,30	114,60
SS003	ud Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.	1,000	133,83	133,83
TOTAL 9.6.....				65.658,99
9.7	INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO			
OC040	m ³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	4,480	9,89	44,31
ABA058	m Tubería de P.E.A.D. 63 mm	80,000	7,99	639,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABA067	Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada m Tubería de P.B. 22 mm	12,500	5,28	66,00
ABA066	Tubería de polietileno de baja densidad de 22 mm. y 10 Atm, i/p.p. de piezas especiales, apertura y cerrado de rozas, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada m Punto de agua fría de DN 1/2"	2,000	22,60	45,20
ABA107	Punto de agua de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado y probado ud Válvula de corte de DN 1/2"	2,000	24,37	48,74
ABA108	Válvula de corte de DN 1/2" (15 mm) en interior, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada ud Arqueta de desagüe de fondo de 12x12cm	2,000	42,03	84,06
	Arqueta de hormigón en masa para acometida de agua potable de 12x12 cm, incluso T, tapa y cerco de fundición para acera, totalmente terminada, rematada y probada, según normas de la compañía suministradora.			
	TOTAL 9.7			927,51
	TOTAL 9			133.627,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN			
10.1	TRAMO I			
10.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA			
OC035	m Corte en asfalto Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores.	2.340,000	3,50	8.190,00
MOV006	m³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	1.778,400	13,79	24.524,14
OC040	m³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	99,450	9,89	983,56
OC041	m³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	830,700	7,99	6.637,29
OC081	m³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja	31,500	169,98	5.354,37
TOTAL 10.1.1.....				45.689,36
10.1.2	CONDUCCIONES			
ABA002	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	1.170,000	119,31	139.592,70
ABA003	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	585,000	146,84	85.901,40
ABA109	ud Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso Conexión a conducción de impulsión FDCØ250mm de Las Breñas - El Paso	1,000	396,54	396,54
ABA090	ud Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.	1,000	344,60	344,60
OC024	m Parte variable de pozo de registro Parte variable de pozo de registro tipo, i/ pates de 25 x 31 cm de polipropileno, totalmente terminado.	1,000	267,86	267,86
OC025	m Parte fija pozo tipo A Parte fija (0,60 m. cono y 0,50 m. parte inferior) de pozo de registro tipo A, i/ cerco y tapa de fundición, totalmente terminado.	1,000	621,54	621,54
ABA086	ud Válvula de compuerta DN 150 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 150 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadrado de maniobra, totalmente instalada y probada	1,000	422,97	422,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC021	ud Arqueta registro 120 x 60 x 50 cm Arqueta registro de 120 x 60 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	1,000	569,90	569,90
TOTAL 10.1.2.....				228.117,51
10.1.3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
OC045	m³ Zahorra natural, compactada Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	251,550	24,94	6.273,66
OC046	m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	193,050	34,56	6.671,81
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	3,803	1.216,20	4.625,21
OC054	t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.	228,150	96,33	21.977,69
OC053	t Emulsión C60B4 TER riego adh. Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.	3,803	1.216,20	4.625,21
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	228,150	111,30	25.393,10
TOTAL 10.1.3.....				69.566,68
TOTAL 10.1.....				343.373,55
10.2	TRAMO II			
10.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA			
OC035	m Corte en asfalto Corte en asfalto existente, mediante cortadora de disco de diamante, previa realización de las zanjas o para remates posteriores.	419,200	3,50	1.467,20
MOV006	m³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	262,372	13,79	3.618,11
OC040	m³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	15,664	9,89	154,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC041	m ³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico, incluso riego.	124,824	7,99	997,34
OC081	m ³ Hormigón en masa HM-20/P/40, en anclajes en zanja con encofrado Hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja	0,625	169,98	106,24
TOTAL 10.2.1.....				6.343,81
10.2.2	CONDUCCIONES			
ABA002	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	104,800	119,31	12.503,69
ABA018	ud Válvula de compuerta DN 250 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 250 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada	1,000	1.115,23	1.115,23
ABA003	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	91,000	146,84	13.362,44
TOTAL 10.2.2.....				26.981,36
10.2.3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
OC045	m ³ Zahorra natural, compactada Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	22,008	24,94	548,88
OC046	m ³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	17,816	34,56	615,72
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	0,461	1.216,20	560,67
OC054	t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.	27,667	96,33	2.665,16
OC053	t Emulsión C60B4 TER riego adh. Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.	0,461	1.216,20	560,67
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	27,667	111,30	3.079,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 10.2.3.....				8.030,44
TOTAL 10.2.....				41.355,61
10.3	TRAMO III			
10.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/te Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	539,670	13,79	7.442,05
OC040	m ³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	64,031	9,89	633,27
OC041	m ³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	444,016	7,99	3.547,69
TOTAL 10.3.1.....				11.623,01
10.3.2	CONDUCCIONES			
ABA011	m Tubería de PEAD de 90mm Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	362,000	16,53	5.983,86
ABA012	m Tubería de PEAD de 125mm Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	390,000	25,06	9.773,40
ABA010	m Tubería de PEAD de 180mm Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	182,000	38,82	7.065,24
OC026	ud Arqueta registro 50 x 50 x 50 cm Arqueta registro de 50 x 50 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	2,000	208,77	417,54
OC027	ud Arqueta registro 80 x 80 x 50 cm Arqueta registro de 80 x 80 x 50 cm, ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, incluso tapa de fundición C 250, totalmente terminada y rematada, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación, s/NTE ISS-51.	1,000	335,74	335,74
ABA017	ud Válvula de compuerta DN 80 mm Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 80 mm, modelo	2,000	205,45	410,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABA030	corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada ud Válvula de compuerta DN 125 mm	1,000	310,56	310,56
ABA020	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 125 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada ud Válvula de compuerta DN 200 mm	1,000	637,03	637,03
ABA090	Válvula de compuerta de cierre elástico. DN 200 mm, modelo corto-F4 GGG-50, PN10/16, incluso volante y cuadradillo de maniobra, totalmente instalada y probada ud Ventosa Tres Funciones, PFA 16 bar, DN-65 mm	3,000	344,60	1.033,80
	Ventosa Tres Funciones (PURGEX) PFA 16 bar, DN-65 mm, PN-16, equipada con válvula de seccionamiento, purga y tobera pilotada, con cuerpo de fundición, revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba.			
TOTAL 10.3.2.....				25.968,07
10.3.3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
OC045	m³ Zahorra natural, compactada Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, incluso compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil.	3,000	24,94	74,82
OC046	m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	2,250	34,56	77,76
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	0,030	1.216,20	36,49
OC054	t Mezcla bituminosa AC22 base 50/70 G Mezcla bituminosa en caliente AC22 base 50/70 G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall.	1,770	96,33	170,50
OC053	t Emulsión C60B4 TER riego adh. Riego de emulsión asfáltica termoadherente tipo C60B4 TER en adherencia, incluso barrido previo y preparación de la superficie, aportación de arena, extendido.	0,030	1.216,20	36,49
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	1,770	111,30	197,00
TOTAL 10.3.3.....				593,06
TOTAL 10.3.....				38.184,14
10.4	TRAMO IV			
10.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
OC040	m³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	10,430	9,89	103,15

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC041	m ³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	67,100	7,99	536,13
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	81,110	13,79	1.118,51
TOTAL 10.4.1.....				1.757,79
10.4.2	CONDUCCIONES			
ABA011	m Tubería de PEAD de 90mm Tubería de PEAD de 90mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	85,000	16,53	1.405,05
ABA012	m Tubería de PEAD de 125mm Tubería de PEAD de 125mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	65,000	25,06	1.628,90
ABA010	m Tubería de PEAD de 180mm Tubería de PEAD de 180mm., i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada según NTE-ISS-49 y probada	65,000	38,82	2.523,30
TOTAL 10.4.2.....				5.557,25
TOTAL 10.4.....				7.315,04
10.5	TRAMO V			
10.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MOV006	m ³ Excavación en zanja i/tte Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, i/ carga y transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación de fondo de excavación.	197,600	13,79	2.724,90
OC040	m ³ Base de asiento tubería Base de asiento para tubería con arena volcánica, incluso extendido, refino y compactación, medida sobre perfil teórico.	11,050	9,89	109,28
OC041	m ³ Relleno en zanja con material seleccionado préstamos Relleno en zanja con material seleccionado de préstamo, extendida y compactada en tongadas de 0.25 m al 95% del Próctor Modificado, medida estrictamente sobre perfil teórico,incluso riego.	92,300	7,99	737,48
TOTAL 10.5.1.....				3.571,66
10.5.2	CONDUCCIONES			
ABA002	m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 250 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 250 mm. marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según	65,000	119,31	7.755,15



PRESUPUESTO.
Presupuesto de Ejecución Material

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABA003	NTE-ISS-49. m Tub. Fundición Dúctil Clase C40 DN 300 mm Tubería de fundición dúctil Clase C40 DN 300 mm., marca Electrosteel o similar, i/p.p. de piezas especiales, "Tes" y codos a 90°, accesorios y pequeño material, totalmente instalada según NTE-ISS-49.	65,000	146,84	9.544,60
TOTAL 10.5.2.....				17.299,75
TOTAL 10.5.....				20.871,41
TOTAL 10.....				451.099,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
11.1	Instalación eléctrica de baja tensión			
11.1.1	Instalación de generación			
11.1.1.1	Instalación fotovoltaica			
011101	ud Panel fotovoltaico CS1U-420MS Instalacion Fotovoltaica formada por 1 string de 9 paneles fotovoltaico Canadian Solar o equivalente, modelo CS1U-420MS (1000V), Tecnología HiDM Mono PERC con DIL baja. 20,4% de Eficiencia, Imp (NOCT) 9,37A, Vmp (NOCT) 53,8V. Tipo de célula, 60 células (6x10) con 3 diodos de derivación. Marco: Aluminio anodizado, Caja de conexiones: dimensiones 2078x992x35mm, peso 23,4Kg, IP-68. Totalmente instalada, probada y funcionando s/RBT-02.	9,000	284,13	2.557,17
011102	ud Estructura coplanar para 9 módulos en línea en cubierta de teja Estructura coplanar Atersa o equivalente, modelo 01V-01H para 9 módulos verticales (estructura 4+5), fabricada en aluminio anodizado, con tornillería de acero inoxidable, con junta de estanqueidad, incluida p.p. de elementos selladores. Apta para módulos 1650/2000x1000 y de 33 a 50 mm de espesor. Conjunto colocado según especificaciones de fabricante.	1,000	572,62	572,62
011103	ud Inversior SMA SB3.6-1AV-41 Inversor solar fotovoltaico SMA Sunny Boy SB3.6-1AV-41, o equivalente, monofásico, sin transformador, con grado de protección IP65 y las siguientes características: -Potencia máxima de generador fotovoltaico: 5500 Wp -Tensión máx. entrada: 600V -Potencia asignada (230V 50Hz): 3680 W -Tensión de salida: 230V -Corriente máx salida: 16A -Factor de desfase ajustable: 0,8 -Dimensiones: 435x470x176 mm -Peso: 17,5 kg	1,000	1.914,82	1.914,82
011104	Equipo colocado, conectado y comprobado ud Inversor de baterías SMA Sunny Island 4.4M Inversor de baterías SMA SI4.4M, o equivalente, con grado de protección IP54 y con las siguientes características: -Tensión asignada red: 230 V -Corriente máxima: 14,5A -Potencia aparente: 3,3 kVA -Potencia máxima de entrada: 11,5 kW -Tensión asignada baterías: 48V -Corriente de carga máx.: 75A -Rendimiento máx.: 95,5% -Consumo en sin carga/espera: 18W/6,8W	1,000	4.445,88	4.445,88
011105	Equipo colocado, conectado y comprobado. ud Baterías de Ion Litio 16kWh Conjunto de baterías de Ion Litio libre de Cobalto, marca BYD o equivalente, modelo Premium LVS 16.0, compuesto por módulos enlazables de 4kWh (4 módulos), con una capacidad útil total de 16kWh, dimensiones de 994x650x298mm (hxaxb), un peso de	1,000	13.832,13	13.832,13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
011106	199kg, corriente máxima de salida 250A, voltaje nominal de 51,2V (40-57,6V), grado de protección IP55. Conjunto colocado, conectado y comprobado. m Circuito 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm ² norma UNE EN 50618 Circuito formado por conductores 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm ² , conforme a norma UNE 50618, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	25,000	2,68	67,00
011107	m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm ² norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	10,000	4,59	45,90
011108	ud Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm ² +16mm ² Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm ² +16mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	5,000	28,86	144,30
011109	ud Conjunto fusible BAT FUSE B-01 Conjunto de fusibles tipo enwitec BAT FUSE B-01-100A o equivalente, para protección de sobrecarga de batería polos + y -, con portafusibles desconectable para conexión de cables hasta 95mm ² , con envolvente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,000	475,84	475,84
TOTAL 11.1.1.1.....				24.055,66
11.1.1.2	Grupo electrógeno			
011201	ud Grupo electrógeno monofásico 7,2kVA/5,8kW Grupo electrógeno insonorizado monofásico Himoinsa, modelo HSY-10 M5 o equivalente, con potencia en régimen estacionario 7,2kVA/5,8kW, 1500rpm, tensión de salida de 230V, factor de potencia 0,8, dimensiones de 1725x1255x750, peso de 540kg, capacidad de depósito de 100l, funcionamiento con diesel. Así mismo. Se incluye armario de conmutación Himoinsa tipo CC2. Conjunto colcado, conectado y comprobado.	1,000	6.303,04	6.303,04
011107	m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm ² norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	7,000	4,59	32,13
011203	m Tubo gases escape 2" Acero galvanizado Conducto de gases de escape formado con tubo de acero galvanizado de D=2", incluso abrazaderas de fijación y p.p de piezas especiales (codos y tapa de clapeta), totalmente colocado según normas de la Dirección Facultativa.	4,000	20,91	83,64
011204	m ² Conducto ventilación rectangular pared simple 0,6 mm, galvanizado y 35 % figuras, PIB VENT, CONAIRE Conducto de ventilación con geometría rectangular, PIB VENT, de CONAIRE o equivalente, fabricado en acero galvanizado de 0,6 mm de espesor según UNE EN 1505, pared simple helicoidal, calidad	8,400	31,98	268,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DX51D+Z 250/275 incluso parte proporcional del 35% en figuras tipo perfil integral brida con estanqueidad al aire CLASE B2 según UNE-EN 1507, certificados de fabricación y estanqueidad. Instalado			
	TOTAL 11.1.1.2.....			6.687,44
	TOTAL 11.1.1.....			30.743,10
11.1.2	Cuadros y líneas			
01201	ud Cuadro general de mando Cámara de Válvulas Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA -2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C -2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 160VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,000	2.394,38	2.394,38
01202	ud Subcuadro Cámara de Aforos Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C -3 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -3 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -7 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -5 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 220VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Pulsador NA/NC carril DIN 1 módulo -3 x Contactor 2P/25A 230V -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,000	2.357,32	2.357,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01203	<p>ud Subcuadro Cámara de Filtros</p> <p>Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica marca Legrand modelo XL3 400, o equivalente, de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 x Int Autom. Mag 2P/20A/6kA Curva C -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -1 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -6 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -3 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 100VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra <p>Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro.</p> <p>Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	1,000	1.872,06	1.872,06
01204	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G16mm2 norma UNE 21123-2</p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	293,000	13,67	4.005,31
011202	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G10mm2 norma UNE 21123-2</p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G10mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	199,000	9,75	1.940,25
011107	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2</p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	10,000	4,59	45,90
01205	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2</p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	740,900	3,30	2.444,97
01206	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm2 norma UNE 21123-2</p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	280,000	2,19	613,20
01215	<p>m Circuiito 0,6/1kV 3G1,5mm2 norma UNE 21123-2</p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	42,000	1,81	76,02
01207	<p>m Circuito 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2 norma UNE 21123-2</p> <p>Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según</p>	187,000	1,25	233,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01208	norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado. m Circuito H07Z1-K 3x(1x1,5)mm ² Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm ² , conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	110,000	2,75	302,50
01209	m Circuito H07Z1-K 2x(1x1,5)mm ² Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm ² , conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	40,000	1,94	77,60
01210	m Tubo PVC superficie d=25mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	125,000	8,28	1.035,00
01211	m Tubo PVC superficie d=20mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	125,000	7,84	980,00
01213	m Tubo PVC empotrado d=21mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	22,000	4,19	92,18
01214	m Tubo PVC empotrado d=48mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	5,000	10,44	52,20
TOTAL 11.1.2.....				18.522,64
11.1.3	Mecanismos			
01301	ud Interruptor final de carrera ABB 10A NA/NC IP65 con roldana Interruptor final de carrera con roldana ABB o equivalente, modelo LS3 de palanca con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.	5,000	57,91	289,55
01302	ud Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55 Interruptor superficie Legrand Plexo 10A IP55 o equivalente. Colocado, conectado y comprobado.	7,000	22,13	154,91
TOTAL 11.1.3.....				444,46
11.1.4	Iluminación y emergencias			
01401	ud Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200 Luminaria Philips Coreline WT120C LED40S/840 PSU L1200 o equivalente, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.	19,000	117,18	2.226,42
01402	ud Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP Luminaria de emergencia Legrand LED B65 200lm/h/NP o equivalente, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.	5,000	112,67	563,35

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 11.1.4.....				2.789,77
11.1.5	Alumbrado exterior			
01501	ud Columna para soporte de luminarias de 7m Acero Galvanizado Columna de Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 7 mts. de altura, de la casa BACOLSA o equivalente con terminación estandar modelo AM-10, PC o CE, pintado con imprimacion y dos manos de acabado, color según la propiedad, totalmente montado con una puerta de registro de 200x150 con placa de asiento de 400x400, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, totalmente montado.	35,000	567,10	19.848,50
01502	ud Luminaria de alumbrado exterior Philips Luma Gen 2 BGP701 LED14/Ambar IAC Luminaria de alumbrado exterior de viario marca Philips, modelo Luma Gen2 (BGP701 LED14-4S/Ambar IAC DN10), flujo luminoso lámpara 1400 lm; flujo luminoso luminaria 1269 lm, potencia 13,2 W, con placa aprobada CLEARSTAR ÁMBAR 4000" LED ÁMBAR IAC, alimentación 230V, carcasa de aluminio fundido, con cubre óptica de Polymethyl methacrylate, con grado de protección del conjunto IP66/IK10 Clase I. Con reducción de flujo por placa incorporada en la luminaria Marca Osram modelo 4DIM AstroDIM o equivalente certificado, para reducción de flujo hasta el 40% sobre el inicial sin menoscabo de la uniformidad.tado. Conjunto colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento	35,000	673,15	23.560,25
01503	ud Cofred de seccionamiento y protección luminaria Claved Cofred de seccionamiento y protección fusible Claved o equivalente, modelo AC41024 1468/1 M Cofred IP13 E:5x25 S:2x6 - 147x95x65mm, con entrada 5x25mm2 y dos salidas protegidas, con grado de protección IP13, incluyendo fusibles 6A, colocada en el interior de la columna. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	35,000	46,46	1.626,10
TOTAL 11.1.5.....				45.034,85
11.1.6	Puesta a tierra			
01601	m Puesta a tierra Cu desnudo 35mm2 Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm2 colocado en fondo de zanja de cimentación, uincluida p.p. desoldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.	432,610	28,90	12.502,43
01602	m Circuito 0,6/1kV RV-K 1x16mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	1.067,700	3,74	3.993,20
01603	ud Pica de puesta a tierra d=14mm L=1,5m Pica de puesta a tierra d= 14mm L=1,5m, hincada en fondo de arqueta. Colocada, conectada y comprobada.	10,000	17,97	179,70
01604	ud Puesta a tierra de servicio Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kv RV-K 1x16mm2 (15m), y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera	1,000	306,92	306,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm ² . Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
	TOTAL 11.1.6.....			16.982,25
	TOTAL 11.1.....			114.517,07
11.2	Obra civil			
ELE009	m Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	75,000	48,76	3.657,00
ELE011	m Canalización subterránea 2 tubo PE corrugado D=110 mm Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	319,000	32,72	10.437,68
ELE024	ud Arqueta tipo A-2 Arqueta tipo A-2 para la conexión de electricidad en exteriores, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición normalizada de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada y rematada según normas de la Compañía Suministradora.	18,000	253,35	4.560,30
AL001	m Canaliz. Tubo PVC Ø 110 Canalización subterránea formada por 1 tubo de PEAD corrugado flexible de Ø 110mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 40 cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-15 en dado de 0.38x0.34 m.Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	528,000	30,69	16.204,32
AL002	ud Base columna para soporte 5 m. Base de anclaje, para soporte de 5mts, de dimensiones 0.70 x 0.70 x 1 m, realizada con hormigón en masa HM-20/P/20, vibrado, incluso colocación de pernos, espárragos, dos tubos corrugados reforzados de 36mm. de diámetro y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.	35,000	107,02	3.745,70
OC057	ud Arqueta registro 40 x 40 x 60 cm. Arqueta registro de 40 x 40 x 60 cm incluso cerco y tapa de fundición para acera, excavación en zanja, totalmente terminada y rematada, según normas de la compañía suministradora.	35,000	133,46	4.671,10



**PRESUPUESTO.
Presupuesto de Ejecución Material**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				TOTAL 11.2..... 43.276,10
11.3	Legalizaciones			
03001	ud Legalizaciones	1,000	4.800,00	4.800,00
	Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.			
				TOTAL 11.3..... 4.800,00
				TOTAL 11..... 162.593,17

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	URBANIZACIÓN Y VARIOS			
OC028	m Cuneta en "V" de hormigón Cuneta de 1 m de ancho en V, de Hormigón HM-20 (e=0.10 m), según detalle, incluso perfilado y compactación previa del terreno según detalle.	100,000	33,97	3.397,00
OC046	m³ Zahorra artificial basáltica ZA-0/32. Zahorra artificial basáltica clasificada ZA-0/32, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases, incluso extendido, riego y compactación del material al 95% P.M., medida sobre perfil teórico.	345,020	34,56	11.923,89
OC047	t Emulsión C50BF4 IMP riego imp. Riego de imprimación realizado con emulsión C50BF4 IMP, incluso aportación de arena, extendido	4,600	1.216,20	5.594,52
OC048	t Mezcla bituminosa AC16 surf 50/70 D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D en capa de rodadura, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall	276,018	111,30	30.720,80
CARP009	m Valla de cerramiento de malla metálica de 2,00 m de altura Valla de cerramiento de malla metálica plastificada de 2,00 m de altura Verjafax o similar, incluso murete de mampostería hormigonada 0.5x0.5m, excavación y p.p. de postes metálicos anclados al mismo, completamente terminada y rematada	1.002,800	47,52	47.653,06
CARP007	ud Puerta de malla metálica plastificada Puerta de malla metálica plastificada de 5,00 x 2,00 m, incluso p.p. de postes metálicos, terminada y colocada	3,000	132,25	396,75
SS001	ud Salvavidas Salvavidas de poliestireno en coronación de balsa, incluso soporte	2,000	68,42	136,84
SS004	ud Cuerda anudada de 35m de longitud Cuerda anudada de 35m de longitud, anclada a pretil de coronación	2,000	97,85	195,70
TOTAL 12				100.018,56



**PRESUPUESTO.
Presupuesto de Ejecución Material**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	AUSCULTACIÓN Y CONTROL			
OC110	ud Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.	10,000	408,35	4.083,50
OC111	ud Aforador automático de canal de filtración Aforador automático de canal de filtración, aforador THOMSON con extremo y medidor de altura de lámina con sensor ultrasónico.	1,000	3.207,60	3.207,60
OC80	m ² Escala de lámina de PVC Escala de lámina de PVC de 1.2 mm. de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, con estabilizadores frente a rayos U.V., no regenerada, bicapa, adherida a talud con adhesivo para PVC, graduada, colocada y rematada	156,576	3,36	526,10
TOTAL 13.....				7.817,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	GESTIÓN DE RESIDUOS			
14.1	Canon de vertido			
D37CA0010	m3 Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.	8.911,128	0,43	3.831,79
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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.	23,900	10,07	240,67
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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	322,020	14,84	4.778,78
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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	5,460	49,76	271,69
D37CC0050	t Coste entrega residuos de vidrio a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 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 7/2022.	0,540	37,10	20,03
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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.	1,990	169,60	337,50
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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008.	2,000	49,76	99,52
D37D0080	t Coste entrega resid. pintura y barniz contaminados a gestor autorizado Entrega de residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas, (tasa vertido), con código 080111 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,	0,100	854,36	85,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D37D0040	según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. 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 Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.	0,060	636,00	38,16
D37D0030	t Coste entrega resid. envases contaminados a gestor autorizado Entrega de residuos de envases que contienen restos de cemento, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de eliminación, según RD 105/2008.	0,140	742,00	103,88
D37CB0030	t Coste entrega residuos de tejas y mat cerám. a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos limpios (tasa vertido), con código 170103 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 7/2022.	0,740	8,48	6,28
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 7/2022.	3,930	8,48	33,33
TOTAL 14.1				9.847,07
14.2	Punto limpio de obra			
902022	ud Punto limpio de gestión de residuos Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depositos 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 reacondicionamiento del terreno a su estado original.	1,000	636,03	636,03
CUB001	ud Servicio de entrega cubeta de 7 m3 en obra Servicio de entrega y colocación de contenedor/cubeta de 7 m3 de capacidad, vacío en obra, en punto designado por la empresa ejecutora de la obra.	5,000	159,00	795,00
CUB 002	ud Servicio de retirada de contenedor/ cubeta Retirada y transporte de contenedor/cubeta con residuos, a gestionar en punto autorizado de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), sin incluir el tasa de vertido, con camion multilift de carga max 10 tn, con un recorrido maximo de 40 km..	4,000	222,60	890,40
G01012	ud Bidón residuos peligrosos de 220 l Colocación de bidón de 220 l para almacenaje de residuos	3,000	37,84	113,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P0G022	<p>peligrosos, llenado. Incluido etiquetado.</p> <p>ud Sacos big bag para residuos</p> <p>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. Incluida colocación.</p>	6,000	10,11	60,66
D37B0060	<p>ud Transporte residuos a instalac. autorizada</p> <p>Transporte de residuos embalados, ensacados o en contenedores cerrados, a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.</p>	2,000	212,16	424,32
TG01013	<p>h Clasificación y separación de RCDs in situ por medios manuales</p> <p>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.</p>	40,000	16,18	647,20
CUB 003	<p>ud Contenedor para recogida de RSU 800 litros</p> <p>Contenedor para recogida de RSU 800 litros. Incluida colocación.</p>	1,000	200,00	200,00
TOTAL 14.2				3.767,13
TOTAL 14				13.614,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES			
15.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS			
MAVA045	d Divulgación y formación buenas prácticas agrarias Curso general de formación a regantes en buenas prácticas agrícolas. Optimización de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA. Informes y evaluación final de asistentes.	10,000	385,49	3.854,90
MAVA046	d Curso formación en buenas prácticas de sostenibilidad ecológica Formación específica en buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos.	5,000	385,49	1.927,45
MAV0016	h Camión 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 peon auxiliar para labores de riego.	40,000	16,70	668,00
JAR001	ud Plantación de especies autóctonas en talud Plantación de especies autóctonas de acuerdo a la zona de plantación y ubicadas en talud de balsa (Tagasaste Palmero) con un marco de plantación adecuado al porte final de la planta, cada 4m ² para el Tagasaste, incluso transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos.	4.000,000	2,18	8.720,00
JAR002	ud Estructuras vegetales de conectividad ecológica Estructuras vegetales para ayuda a integrar ecológicamente la infraestructura y repoblar todo el contorno afectado por las obras.	2.500,000	2,18	5.450,00
RAMPA	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.	20,000	64,55	1.291,00
NIDOS001	ud Casetas nido tipo buzón para pájaros (Herrerillos Africano) Caseta nido tipo buzón de medidas 19x25x15 cm para herrerillo norteafricano (Cyaniste Teneriffae) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	15,000	15,25	228,75
NIDOS002	ud Casetas nido para pájaros (petirrojo) Caseta nido para Petirrojo de medidas 24x18x22.5 cm (Erithacus rubecula) fabricada en chapa marina para exteriores de 10 mm de espesor, incluidos materiales, construcción y cortes. Colocada en zonas arboladas en el entorno de la balsa.	15,000	14,42	216,30
NIDOS003	ud Casetas nido para quiropteros 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 arboladas en el entorno de la balsa.	5,000	24,71	123,55
ZZ004	ud Bebederos de campo de hormigón para fauna silvestre Bebederos de hormigón móviles instalados próximos a balsas y depósitos para fauna silvestre, asegurando la presencia de agua todo el año. Instalado	10,000	51,90	519,00
ERR	ud Erradicación exóticas Operaciones de erradicación de comunidades de Pennisetum setaceum (exótica invasora)	1,000	954,00	954,00
NIDOS004	ud Reconocimiento de nidos Reconocimiento previo e inspección por biólogo (oólogo) de ámbito de intervención para identificación de nidos.	1,000	1.060,06	1.060,06

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 15.1				25.013,01
15.2	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
MAV050	ud Proyecto basico arqueología Proyecto básico. Consta del proyecto descriptivo previo al inicio de la obra, por la que se pide la actuación arqueológica, y la definición de los trabajos a realizar en arqueología, a partir de las directrices de Patrimonio, incluso su presentación a Patrimonio para la tramitación de los permisos de actuación.	1,000	524,49	524,49
ARQ007	h Visitas a obra para seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo.	18,000	26,22	471,96
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.	9,000	209,80	1.888,20
ARQ009	ud Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,000	865,41	865,41
ARQ012	ud Memoria arqueologica basica Memoria arqueológica basica, correspondiente a las actuaciones arqueológicas durante la ejecución de la obra, el arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,000	2.097,95	2.097,95
MET001	mes Seguimiento ambiental de obra Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por tecnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboracion de mediciones e informes.	18,000	234,75	4.225,50
TOTAL 15.2				10.073,51
TOTAL 15				35.086,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD			
16.1	INSTALACIONES PROVISIONALES			
D01IP001	ud Alquiler mensual de módulo metálico para aseo Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de aseo, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico, con paneles desmontables para unión directa con los módulos vestuario. Dotado de 2 wc, 4 duchas y 4 lavabos. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.	18,000	243,90	4.390,20
D01IP002	ud Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor.	1,000	377,17	377,17
D01IP003	ud Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor Acometida de agua y desagües para vestuario, aseo y comedor.	1,000	105,87	105,87
D01IP005	ud Alquiler mensual de módulo metálico para comedor Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de comedor, marca Cosmovil o equivalente, modelo Standard. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.	36,000	180,30	6.490,80
D01IP007	ud Calefactor convector eléctrico Calefactor convector eléctrico de 1000 a 2000 W., de potencia, instalado en los vestuarios.	2,000	124,04	248,08
SS060029	ud Mesa de cocina Mesa de cocina para apoyo de electrodomésticos. Comercializada en melanina blanca sobre soporte de acero cormado.	2,000	30,05	60,10
SS060028	ud Calienta comidas eléctrico Calienta comidas eléctrico tipo placa de freidura, modelo para 6 platos a la vez. Instalado en comedor.	2,000	22,14	44,28
SS060027	ud Mesa comedor Mesa de comedor tipo parque. Comercializada en madera de pino barnizada, sobre armazón metálico pintado anticorrosión para soporte de tablero y bancos laterales. Modelo para una capacidad de 10 comensales.	2,000	105,00	210,00
SS060026	ud Banco para cinco personas Suministro, instalación y retirada de banco fabricado con madera de pino, lijado y barnizado, con capacidad para cinco personas.	4,000	42,73	170,92
SS060022	ud Recipiente celulosa Recipiente de recogida de celulosa secamanos usada. fabricado en material plástico con tapa abatible.	2,000	15,00	30,00
SS060036	h Mano de obra limpieza Mano de obra de limpieza de: comedor, vestuario y aseo.	72,000	7,81	562,32
SS110019	ud Portarrollos industrial para celulosa Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos, incluso instalación.	2,000	12,40	24,80
SS060020	ud Portarrollos industrial antivandálico para retretes Portarrollos industrial antivandálico para retretes, instalado.	2,000	12,40	24,80
SS110016	ud Jabonera dosificadora industrial Jabonera dosificadora industrial antivandálica; instalada.	2,000	39,98	79,96
SS110015	ud Jabón líquido Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.	2,000	1,05	2,10
SS110018	ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	12,000	74,00	888,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 16.1.....				13.709,40
16.2	PROTECCIONES COLECTIVAS			
D02PC001	m ² Pasarela de seguridad Pasarela de seguridad de madera sobre zanjas. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	90,000	60,71	5.463,90
D02PC002	ud Escalera de mano metálica Escalera de mano metálica. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	3,000	107,77	323,31
D02PC003	ud Extintor Extintor de incendios, marca Detex o similar, modelo ABC de 6 kg. para fuegos producidos por materiales sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios eléctricos, con capacidad extintora 21A-113B, según especificaciones en el pliego de condiciones.	3,000	120,61	361,83
D02PC004	m Cuerdas auxiliares guía Cuerdas auxiliares de guía segura de cargas, según especificaciones en el pliego de condiciones.	20,000	1,53	30,60
D02PC007	m ² Palastro de acero Palastro de acero para cubrir huecos o zanjas.	28,000	8,71	243,88
D02PC010	ud Eslingas de seguridad Eslingas de seguridad	12,000	72,29	867,48
D02PC011	ud Barrera de seguridad 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	120,000	23,50	2.820,00
D02PC012	m Valla cerramiento obra h=2 m Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	20,000	5,87	117,40
D02PC013	ud Tapón de protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	200,000	0,87	174,00
D02PC014	m Cinta balizamiento Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	300,000	1,13	339,00
TOTAL 16.2.....				10.741,40
16.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
D03PI001	ud Botas de goma Botas de goma o material plástico sintético impermeables, según especificaciones en el pliego de condiciones.	24,000	16,84	404,16
D03PI002	ud Botas de loneta Botas de loneta reforzada y serraje con suela contra los deslizamientos en goma o PVC, según especificaciones en el pliego de condiciones.	24,000	15,36	368,64
D03PI003	ud Protectores auditivos Cascos protectores auditivos, según especificaciones en el pliego de condiciones.	24,000	3,22	77,28
D03PI004	ud Casco de seguridad Casco de seguridad según especificaciones en el pliego de condiciones.	26,000	1,93	50,18
D03PI005	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas, según especificaciones en el pliego de condiciones.	20,000	6,08	121,60
D03PI006	ud Faja de protección Faja de protección contra los sobre esfuerzos, según especificaciones del pliego de condiciones.	15,000	7,95	119,25
D03PI007	ud Faja contra las vibraciones	10,000	7,75	77,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Faja contra las vibraciones según especificaciones en el pliego de condiciones.			
D03PI008	ud Filtro mecánico para mascarilla	15,000	1,93	28,95
	Filtro mecánico para las mascarillas contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
D03PI009	ud Gafas protectoras	20,000	0,84	16,80
	Gafas protectoras contra el polvo, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
D03PI010	ud Guantes de cuero	24,000	2,35	56,40
	Guantes de cuero flor y loneta, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
D03PI011	ud Mascarilla contra partículas	24,000	8,98	215,52
	Mascarilla contra las partículas con filtro mecánico recambiable, según especificaciones en el pliego de condiciones.			
D03PI012	ud Botas aislantes de calor de betunes asfálticos	10,000	14,94	149,40
	Botas aislantes de calor de betunes asfálticos.			
D03PI013	ud Chaleco reflectante	24,000	5,99	143,76
	Chaleco reflectante			
D03PI014	ud Guantes protección eléctrica	4,000	22,22	88,88
	Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.			
D03PI015	ud Pantalla protección facial soldador	4,000	8,30	33,20
	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.			
D03PI016	ud Ropa de trabajo	24,000	35,00	840,00
	Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m ² . Norma UNE-EN 340.			
D03PI017	ud Mandil de cuero, soldador	4,000	10,85	43,40
	Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.			
D03PI018	ud Par de polainas soldador	4,000	4,50	18,00
	Par de polainas soldador.			
D03PI019	ud Par de manguitos soldador	4,000	5,05	20,20
	Par de manguitos soldador.			
D03PI020	ud Par de guantes motoserrista	2,000	33,74	67,48
	Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.			
D03PI021	ud Perneras delanteras con protección contra cortes	2,000	55,54	111,08
	Perneras delanteras con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg (Clase 2). Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.			
D03PI022	ud Botas motoserrista categoría S3+Clase 3	2,000	88,24	176,48
	Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); plantilla textil resistente a la perforación (P); suela antideslizante con resaltes; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción y penetración de agua (WRU); específica para motoserristas, Clase 3 (28 m/sg).			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P) + CI + HI + HRO + Clase 3. Norma 20345 y UNE-EN 17249.			
D03PI023	ud Protección facial y auditiva para motoserrista Protección facial y auditiva para motoserrista del casco.	2,000	33,79	67,58
TOTAL 16.3.....				3.295,74
16.4	SEÑALIZACIÓN			
D05SE001	ud Señal metálica circular de entrada prohibida Señal metálica circular de entrada prohibida (dirección prohibida); tipo TR-101, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 60 cm de diámetro, incluso p.p. de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	4,000	103,89	415,56
D05SE014	ud Cartel indicativo de riesgos general Cartel indicativo de riesgos general.	4,000	7,55	30,20
D05SE013	ud Banda de advertencia de peligro Banda de advertencia de peligro, fabricada en cinta continua de material plástico flexible a franjas alternativas en colores amarillo y negro según R.D. 485/1997, incluso p.p. de instalación, mantenimiento y retirada.	100,000	0,42	42,00
D05SE023	ud Señal triangular TP-17 Señal metálica triangular avisadora de peligro estrechamiento de calzada; tipo TP-17, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, de 60 cm de lado, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	1,000	59,83	59,83
D05SE026	ud Señal triangular TP-18 Señal metálica triangular avisadora de peligro obras, tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	2,000	66,46	132,92
D05SE027	ud Señal circular TR-305 Señal metálica circular avisadora de prohibición de adelantamiento, tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	2,000	61,20	122,40
D05SE028	ud Señal circular TR-301 Señal metálica circular avisadora de limitación de velocidad (40), tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología en colores rojo y negro, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	2,000	61,52	123,04
D05SE427	ud Señal circular TR-500 Señal metálica circular avisadora de fin de prohibiciones, tipo TR-501, con fondo de contraste de color amarillo, tamaño mediano, incluso p.p. de soporte de pie derecho metálico, fijación, mantenimiento y retirada.	2,000	55,00	110,00
D05SE029	ud Par de semáforos con batería Par de semáforos portátiles de obra, telecónicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.	1,000	1.677,00	1.677,00



PRESUPUESTO.
Presupuesto de Ejecución Material

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D05SE030	ud Luminaria tipo TL-2 Baliza luminosa intermitente tipo TL-1 para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	12,000	55,00	660,00
TOTAL 16.4.....				3.372,95
16.5	SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS			
D06PA001	ud Botiquín Maletín botiquín portátil para primeros auxilios, vacío.	2,000	97,90	195,80
D06PA002	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario en botiquín durante el transcurso de la obra.	2,000	25,60	51,20
TOTAL 16.5.....				247,00
TOTAL 16.....				31.366,49



**PRESUPUESTO.
Presupuesto de Ejecución Material**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17	SEÑALIZACION PRTR			
MRV016	ud Cartel de obra Elaboracion y colocación de cartel de obra provisional en fase de ejecucion, informativo del Plan de Recuperacion,Transformacion y Resilencia, ejecutado en plancha metalica galvanizada y plegada de 2,10x 1,50 mts.y vinilo autoadhesivo, incluyendo dos postes de sustentacion, tornilleria, excavacion y hormigonado. Incluso su retirada a punto limpio una vez terminada su vigencia.	4,000	707,48	2.829,92
MRV017	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 tornilleria cromada.Informacion segun diseño grafico definido por actuacion . Colocada.	1,000	129,19	129,19
TOTAL 17				2.959,11



PRESUPUESTO.
Presupuesto de Ejecución Material

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18	VARIOS			
ZZ009	PAJ Exceso del coste de los ensayos del Control de Calidad respecto al 1% del PEM Exceso del coste de los ensayos de Control de Calidad respecto al 1% del Presupuesto de Ejecución Material, de acuerdo al Anejo 18	1,000	17.609,71	17.609,71
	TOTAL 18			17.609,71
	TOTAL			2.667.572,15

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	599.954,63
2	DRENAJE.....	40.736,02
3	ALIVIADERO.....	43.298,29
4	CÁMARA DE CONTROL DE CAUDALES	72.865,34
4.1	ESTRUCTURAS	8.717,42
4.2	ALBAÑILERÍA	12.075,28
4.3	CARPINTERÍA	1.544,55
4.4	URBANIZACIÓN	12.689,91
4.5	EQUIPOS	37.838,18
5	CONDUCCIONES EN BALSA.....	70.912,24
5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA	18.111,03
5.2	CONDUCCIONES.....	52.801,21
6	TOMA Y DESAGÜE DE FONDO.....	164.619,46
7	CÁMARA DE VÁLVULAS	151.727,24
7.1	ESTRUCTURAS	34.605,48
7.2	ALBAÑILERÍA	16.344,88
7.3	CARPINTERÍA	8.270,44
7.4	URBANIZACIÓN	32.002,54
7.5	CUBIERTAS.....	5.224,93
7.6	EQUIPOS	54.351,46
7.7	INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO	927,51
8	IMPERMEABILIZACIÓN.....	567.666,96
9	CÁMARA DE FILTRADO	133.627,26
9.1	ESTRUCTURAS	26.028,69
9.2	ALBAÑILERÍA	16.188,43
9.3	CARPINTERÍA	4.865,87
9.4	URBANIZACIÓN	13.834,58
9.5	CUBIERTAS.....	6.123,19
9.6	EQUIPOS	65.658,99
9.7	INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO	927,51
10	CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN.....	451.099,75
10.1	TRAMO I	343.373,55
10.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA	45.689,36
10.1.2	CONDUCCIONES.....	228.117,51
10.1.3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	69.566,68
10.2	TRAMO II	41.355,61
10.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA	6.343,81
10.2.2	CONDUCCIONES.....	26.981,36
10.2.3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	8.030,44
10.3	TRAMO III	38.184,14
10.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	11.623,01
10.3.2	CONDUCCIONES.....	25.968,07
10.3.3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	593,06
10.4	TRAMO IV.....	7.315,04
10.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.757,79
10.4.2	CONDUCCIONES.....	5.557,25
10.5	TRAMO V.....	20.871,41
10.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.571,66
10.5.2	CONDUCCIONES.....	17.299,75
11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	162.593,17
11.1	Instalación eléctrica de baja tensión	114.517,07
11.1.1	Instalación de generación	30.743,10
11.1.1.1	Instalación fotovoltaica.....	24.055,66
11.1.1.2	Grupo electrógeno	6.687,44
11.1.2	Cuadros y líneas	18.522,64
11.1.3	Mecanismos	444,46
11.1.4	Iluminación y emergencias.....	2.789,77
11.1.5	Alumbrado exterior	45.034,85
11.1.6	Puesta a tierra	16.982,25
11.2	Obra civil	43.276,10
11.3	Legalizaciones.....	4.800,00
12	URBANIZACIÓN Y VARIOS.....	100.018,56
13	AUSCULTACIÓN Y CONTROL.....	7.817,20
14	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	13.614,20
14.1	Canon de vertido.....	9.847,07
14.2	Punto limpio de obra.....	3.767,13
15	MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES	35.086,52
15.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS.....	25.013,01
15.2	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	10.073,51



PRESUPUESTO.
Presupuesto de Ejecución Material

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD	31.366,49
16.1	INSTALACIONES PROVISIONALES.....	13.709,40
16.2	PROTECCIONES COLECTIVAS.....	10.741,40
16.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	3.295,74
16.4	SEÑALIZACIÓN.....	3.372,95
16.5	SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS	247,00
17	SEÑALIZACION PRTR.....	2.959,11
18	VARIOS	17.609,71
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.667.572,15

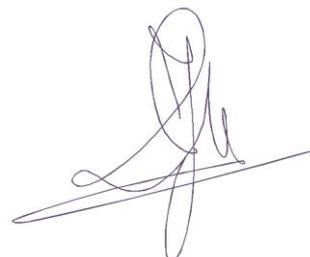
CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	599.954,63
2	DRENAJE.....	40.736,02
3	ALIVIADERO.....	43.298,29
4	CÁMARA DE CONTROL DE CAUDALES	72.865,34
5	CONDUCCIONES EN BALSA.....	70.912,24
6	TOMA Y DESAGÜE DE FONDO.....	164.619,46
7	CÁMARA DE VÁLVULAS	151.727,24
8	IMPERMEABILIZACIÓN.....	567.666,96
9	CÁMARA DE FILTRADO	133.627,26
10	CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN.....	451.099,75
11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	162.593,17
12	URBANIZACIÓN Y VARIOS.....	100.018,56
13	AUSCULTACIÓN Y CONTROL.....	7.817,20
14	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	13.614,20
15	MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES	35.086,52
16	SEGURIDAD Y SALUD	31.366,49
17	SEÑALIZACION PRTR.....	2.959,11
18	VARIOS.....	17.609,71
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.667.572,15
13,00 % Gastos generales		346.784,38
6,00 % Beneficio industrial		160.054,33
Suma.....		506.838,71
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		3.174.410,86
IGIC 0,00% s/3.174.410,86		0,00
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN		3.174.410,86

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Santa Cruz de Tenerife, mayo de 2.022

EL AUTOR DEL PROYECTO

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo.: D. Javier Mª Martínez García