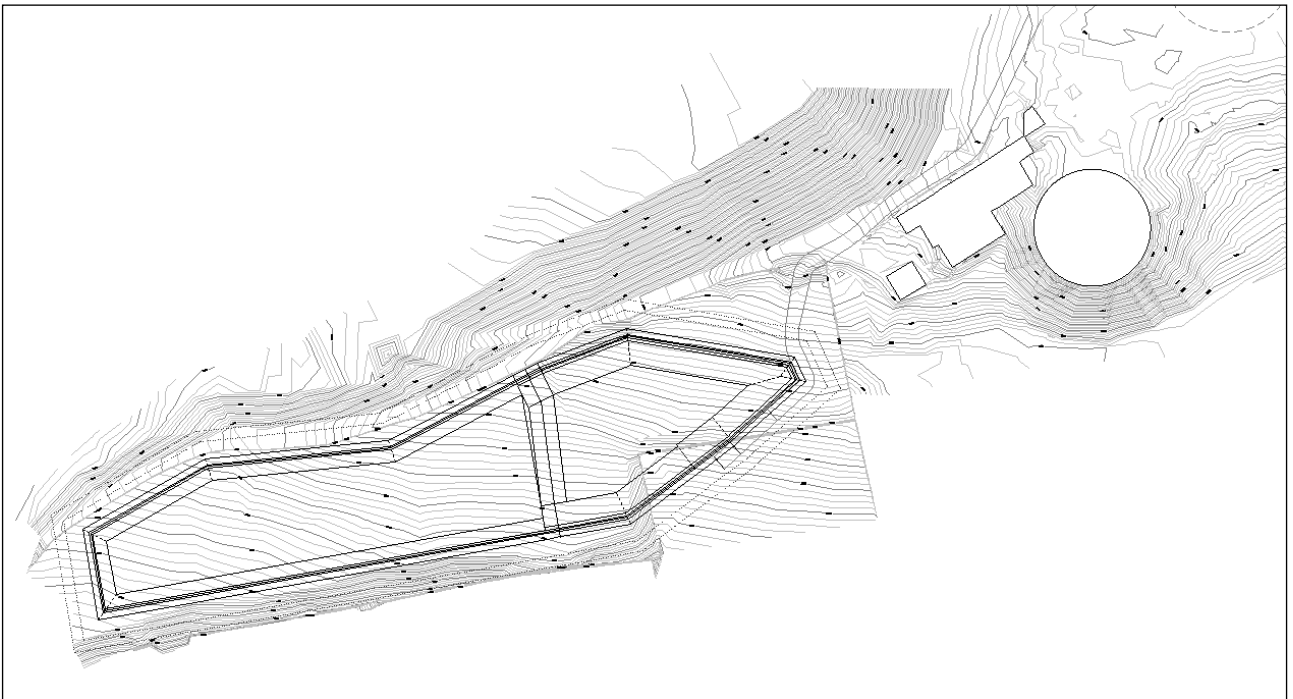


PROYECTO DE EJECUCIÓN

DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO

T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP1 DEPÓSITO								
SUBCAPÍTULO 1.1 ACTUACIONES PREVIAS								
TRG01ETZ	m ²	Eliminación de cultivo de strelitzias con acopio a distancia inferior a 100 m Eliminación de cultivo de strelitzia mediante arranque de raíz con maquinaria y apoyo de operario, traslado a lugar de acopio para su secado. Posterior carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. No incluye la tasa de vertido.						
		Zona deposito (cultivo strelitzias)	1	3.992,89			3.992,89	
								3.992,89
TRG.4007	m ³	Retirada de tierra vegetal para reutilización Retirada de tierra vegetal con acopio a pie de máquina para su reutilización en la propia parcela del Consejo.						
		Zona de deposito	1	5.043,44		0,70	3.530,41	
								3.530,41
SUBCAPÍTULO 1.2 DEMOLICIONES								
I18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<= 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Demolición muro mampostería existente oeste de terraza		49,91		0,50	3,00	74,87
								74,87
I18009	m ³	Demolición fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor Demolición de fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Demolición muro de bloque existente lado Oeste terraza	1	23,47		0,25	3,00	17,60
								17,60
SUBCAPÍTULO 1.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA								
EXCDESM01	m ³	Desmante en todo tipo de terreno incluido roca Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, en todo tipo de terreno incluido los de roca, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En todo tipo de terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		desmante segun anejo de calculo	1	35.925,67				35.925,67
		Excavacion cimientos transitio	-1	3.925,96				-3.925,96
		Excavacion cimientos roca	-1	299,20				-299,20
		Tierra vegetal	-1	3.530,41				-3.530,41
								28.170,10
D02D0070	m ³	Relleno trasdós de muros material de excavación. Relleno de trasdós de muros de contención con material procedente de la excavación, con compactado manual por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.						
		Relleno segun anejo	1	6.004,80				6.004,80
								6.004,80
I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
			1	471,78		1,50		707,67
			1	286,98		1,50		430,47
			1	162,00		1,10		178,20
			1	227,88		1,10		250,67
			1	849,34		1,10		934,27
			1	373,86		1,50		560,79
			1	464,37		1,50		696,56
			1	77,03		1,10		84,73
			1	75,09		1,10		82,60
								3.925,96
I02026	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		volumen de tierra carga a camión x 1,1 esponjamiento						
		volumen de desmante depósito	1,1	28.170,10				30.987,11

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Excavacion Cimiento transito	1,1	3.925,96			4.318,56	
		Excavacion cimientos en roca	1,1	299,20			329,12	
		Volumen de tierra vegetal	1,1	3.530,40			3.883,44	
								39.518,23
I02029ba	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 10 km						
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		volumen de tierra carga a camión x 1,1 esponjamiento						
		volumen de desmonte depósito	1,1	28.170,10			30.987,11	
		Excavacion Cimiento transito	1,1	3.925,96			4.318,56	
		volumen de relleno muros depósito	-1,1	6.004,80			-6.605,28	
		Volumen de relleno camino acceso	-1,1	115,56			-127,12	
		Volumen relleno integración deposito	-1,1	763,80			-840,18	
								27.733,09
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		volumen de relleno muros depósito	1,1	6.004,80			6.605,28	
		Volumen de relleno camino acceso	1,1	115,56			127,12	
		Volumen relleno integración deposito	1,1	763,80			840,18	
		Volumen de tierra vegetal	1,1	3.530,40			3.883,44	
		Roca	1,1	299,20			329,12	
								11.785,14
I04016	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km						
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.						
		Superficie total de deposito	1	5.043,44			5.043,44	
								5.043,44
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca						
		Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
			1	50,00	5,44	1,10	299,20	
								299,20
SUBCAPÍTULO 1.4 ESTRUCTURA								
I14004.GC	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.						
		Fondo deposito incluida cimentacion	1	5.043,44		0,05	252,17	
		Relleno en transiciones SXL	12,25	32,00			392,00	
								644,17
TRG1401.GC	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV, planta, D<=20 km. Gran Canaria.						
		Hormigón para armar HA-30/B/20/IV (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.						
		Plano 02.03.01 Longitud de fuste x m3/m hormigón de fuste						
		tramo 1	8,35	37,56			313,63	
		tramo 2	8,35	23,07			192,63	
		tramo 3	4,2	30,20			126,84	
		tramo 4	4,2	41,86			175,81	
		tramo 5	4,2	150,54			632,27	
		tramo 6	8,35	31,95			266,78	
		tramo 7	8,35	35,31			294,84	
			18,77	3,15			59,13	
			18,77	3,15			59,13	
		Solera depósito	1	2.970,00		0,20	594,00	
		Transición 1 B	18,77	3,15			59,13	
		Plano 02.03.01 longitud de sección tipo x m3/m hormigón sección						
		Transición 1 A	19,29	3,15			60,76	

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Transición 2 A	18,73	3,00			56,19	
		Transición 1 B	18,55	3,15			58,43	
		Transición 2 B	18,21				18,21	
		1					1,00	
		2					2,00	
		Transición 1 B	18,77	3,15			59,13	
		Transición 2 B	18,21	3,00			54,63	
		Zapatatas Superficie x H plano 02.04.01						
		tramo 1	272,65	1,40			381,71	
		tramo 2	177,98	1,40			249,17	
		tramo 3	150,72	1,00			150,72	
		tramo 4	207,69	1,00			207,69	
		tramo 5	730,8	1,00			730,80	
		tramo 6	249,55	1,40			349,37	
		tramo 7	246,14	1,40			344,60	
		Relleno de zanja de tubería bajo muro ménsula Plano 03.03.01						
		Impulsión	5,39				5,39	
		Aspiración	5,39				5,39	
								5.252,35
I14031	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Hormigon depósito	1	5.252,35			5.252,35	
								5.252,35
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Ganaria.						
		Acero corrugado B-500S, elaborado y colocado en obra de Ø 5 mm a Ø 25 mm. Gran Canaria.						
		Armado muros						
		Plano de estructura Kg/m x longitud x incremento por despuntes						
		Tramo 1						
		redondos 6 mm	1,76	37,56	1,07		70,73	
		redondos 12 mm	57,77	37,56	1,07		2.321,73	
		redondos 16 mm	266,7	37,56	1,07		10.718,46	
		redondos 20 mm	398	37,56	1,07		15.995,30	
		redondos 25 mm	800	37,56	1,07		32.151,36	
		Tramo 2						
		redondos 6 mm	1,76	23,07	1,07		43,45	
		redondos 12 mm	57,77	23,07	1,07		1.426,05	
		redondos 16 mm	266,7	23,07	1,07		6.583,46	
		redondos 20 mm	398	23,07	1,07		9.824,59	
		redondos 25 mm	800	23,07	1,07		19.747,92	
		Tramo 3						
		redondos 6 mm	1,76	30,20	1,07		56,87	
		redondos 12 mm	22,76	30,20	1,07		735,47	
		redondos 16 mm	276,7	30,20	1,07		8.941,28	
		redondos 20 mm	332	30,20	1,07		10.728,25	
		redondos 25 mm	69,7	30,20	1,07		2.252,29	
		Tramo 4						
		redondos 6 mm	1,77	41,86	1,07		79,28	
		redondos 12 mm	51,2	41,86	1,07		2.293,26	
		redondos 16 mm	208,7	41,86	1,07		9.347,71	
		redondos 20 mm	401,3	41,86	1,07		17.974,31	
		redondos 25 mm	131,3	41,86	1,07		5.880,95	
		Tramo 5						
		redondos 6 mm	1,7	150,54	1,07		273,83	
		redondos 12 mm	51,19	150,54	1,07		8.245,57	
		redondos 16 mm	208,7	150,54	1,07		33.616,94	
		redondos 20 mm	412,3	150,54	1,07		66.412,38	
		redondos 25 mm	66,66	150,54	1,07		10.737,45	
		Tramo 6						
		redondos 6 mm	1,76	31,95	1,07		60,17	
		redondos 12 mm	62,15	31,95	1,07		2.124,69	
		redondos 16 mm	290	31,95	1,07		9.914,09	
		redondos 20 mm	167,8	31,95	1,07		5.736,49	
		redondos 25 mm	796,1	31,95	1,07		27.215,87	
		Tramo7						
		redondos 6 mm	1,76	35,31	1,07		66,50	
		redondos 12 mm	57,77	35,31	1,07		2.182,65	
		redondos 16 mm	266,7	35,31	1,07		10.076,38	
		redondos 20 mm	398	35,31	1,07		15.037,12	
		redondos 25 mm	800	35,31	1,07		30.225,36	

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Transición 1						
		redondos 6 mm	10,4			1,07		11,13
		redondos 12 mm	279,22			1,07		298,77
		redondos 16 mm	1787,64			1,07		1.912,77
		redondos 20 mm	2376,94			1,07		2.543,33
		redondos 25 mm	4879,7			1,07		5.221,28
		Transición 2						
		redondos 6 mm	10,4			1,07		11,13
		redondos 12 mm	305,56			1,07		326,95
		redondos 16 mm	2527,98			1,07		2.704,94
		redondos 20 mm	726,71			1,07		777,58
		redondos 25 mm	5405,22			1,07		5.783,59
		Armado de esquinas						
		Plano de estructura Kg de esquina x incremento por despuntes						
		A	244,64			1,07		261,76
		B	479,26			1,07		512,81
		C	435,97			1,07		466,49
		D	412			1,07		440,84
		E	242,59			1,07		259,57
		F	224,91			1,07		240,65
		G	360,65			1,07		385,90
		H	343,1			1,07		367,12
		Relleno de zanja de tubería bajo muro ménsula Plano 03.03.01						
		Impulsión	230,7					230,70
		Aspiración	230,7					230,70
		Armado inferior de solera con redondos de 12 mm c/ 30 cm kg de acero x S (m2)	5,34	2.970,00				15.859,80
								417.946,02
I05015.GC	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada. Gran Canaria.						
		Suministro e instalación de malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, incluida patillas y atado, colocada en obra, incluidos solapes. Gran Canaria.						
		SOLERA	1	2.970,00				2.970,00
		Solapes y despuntes 7%	1	208,00				208,00
								3.178,00
I16029.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular zapatas						
		Encofrado y desencofrado con panel modular en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
		ZAPATAS MURO						
		Encofrado frontal	1	108,72				108,72
			1	66,14				66,14
			1	59,56				59,56
			1	83,78				83,78
			1	312,26				312,26
			1	91,03				91,03
			1	107,02				107,02
			1	17,75				17,75
			1	17,30				17,30
		Encofrado Trasversal	1	56,70				56,70
			1	45,36				45,36
			1	24,75				24,75
			1	29,70				29,70
			1	123,75				123,75
			1	64,68				64,68
			1	22,68				22,68
			1	2,80				2,80
			1	2,80				2,80
								1.236,78
I16030.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado						
		Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
		Encofrado frontal						
		Tramo 1	2	37,56		2,70		202,82
		Tramo 2	2	23,07		2,70		124,58

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Tramo 3	2	30,20		2,70	163,08	
		Tramo 4	2	41,86		2,70	226,04	
		Tramo 5	2	150,54		2,70	812,92	
		Tramo 6	2	31,95		2,70	172,53	
		Tramo7	2	35,31		2,70	190,67	
		Transición Escalon A	2	6,34		2,70	34,24	
		Transición Escalon B	2	6,18		2,70	33,37	
		Encofrado transversal nº juntas x m2 de encofrado						
		tramo 1	5	3,77			18,85	
		tramo 2	4	3,77			15,08	
		tramo 3	5	2,02			10,10	
		tramo 4	6	2,02			12,12	
		tramo 5	25	2,02			50,50	
		tramo 6	6	3,77			22,62	
		tramo 7	2	3,77			7,54	
		Escalón A	1	3,77			3,77	
		Escalón B	1	3,77			3,77	
								2.104,60
I16031.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado						
		Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
		Tramo 1	2	37,56		5,40	405,65	
		Tramo 2	2	23,07		5,40	249,16	
		Tramo 3	2	30,20		4,30	259,72	
		Tramo 4	2	41,86		4,30	360,00	
		Tramo 5	2	150,54		4,30	1.294,64	
		Tramo 6	2	31,95		5,40	345,06	
		Tramo7	2	35,31		5,40	381,35	
		Transición Escalon A	2	6,34		5,50	69,74	
		Transición Escalon B	2	6,18		4,49	55,50	
		Encofrado transversal nº juntas x m2 de encofrado						
		tramo 1	5	4,03			20,15	
		tramo 2	4	4,03			16,12	
		tramo 3	5	2,17			10,85	
		tramo 4	6	2,17			13,02	
		tramo 5	25	2,17			54,25	
		tramo 6	6	4,03			24,18	
		tramo 7	2	4,03			8,06	
		Escalón A	1	4,03			4,03	
		Escalón B	1	3,66			3,66	
								3.575,14
TRG.6032	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 3ª puesta, alzado						
		Encofrado y desencofrado con panel modular en 3ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para alturas superiores a 5,40 m y hasta 10 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
		Tramo 1	2	37,56		1,40	105,17	
		Tramo 2	2	23,07		1,40	64,60	
		Tramo 6	2	31,95		1,40	89,46	
		Tramo7	2	35,31		1,40	98,87	
		Transición Escalon A	2	6,34		0,40	5,07	
		Encofrado transversal nº juntas x m2 de encofrado						
		tramo 1	5	0,56			2,80	
		tramo 2	4	0,56			2,24	
		tramo 6	6	0,56			3,36	
		tramo 7	2	0,56			1,12	
		Escalón A	1	0,16			0,16	
								372,85
WS19.1X	m	Instalación manual de Junta PVC 19 mm						
		Instalación manual de junta PVC 19 mm.						
		Según plano 02.06						
		Perimetral zapata	1	326,00			326,00	
		transversal horizontal	1	428,00			428,00	
		transversal vertical	37	7,00			259,00	
			17	9,50			161,50	
								1.174,50

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
JUNDX	m	Preparación soporte y ejecución junta hormigonado tipo "D"						
		Preparación manual previa de las juntas de losa mediante corte con radial y limpieza posterior con compresor, para su posterior ejecución mediante mortero elástico y fondo de junta.						
		Según plano 02.06	1	1.660,00			1.660,00	
		Descuento perimetral zapata	-1	326,00			-326,00	
								1.334,00
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata						
		Instalación manual de junta PVC 19 mm. en junta de dilatación de losa y muro.						
		Según plano 02.06						
		Primera altura	1	362,00			362,00	
		Segunda altura	1	359,00			359,00	
		Tercera altura	1	136,00			136,00	
								857,00
B01061.MGC	ud	Placa anclaje S275 350x350x15 mm. B-500S/SD. Gran Canaria						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm con cuatro garro- tas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de presta- ciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria.						
			392				392,00	
								392,00
B01001	m²	Montaje de andamio tubular normalizado						
		Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de cali- dad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para eje- cución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polie- tileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.						
		Muro 7 metros altura Puestas x longitud x altura	5	28,00		7,00	980,00	
		Muro 9,5 metros de altura Puestas x longitud x altura	4	28,00		9,50	1.064,00	
								2.044,00
B01002	m²	Desmontaje de andamio tubular normalizado						
		Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de tra- bajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; com- puesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera inte- rior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.						
		Muro 7 metros altura Puestas x longitud x altura	5	28,00		7,00	980,00	
		Muro 9,5 metros de altura Puestas x longitud x altura	4	28,00		9,50	1.064,00	
								2.044,00
B01003	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado						
		Alquiler mensual por m ² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cum- pliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delan- tera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación.						
		Meses x Superficie (m2)	3	28,00		7,00	588,00	
			3	28,00		9,50	798,00	
								1.386,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.5 ELEMENTOS ACCESORIOS								
TRG.EPRFV01	m	Escalera vertical de acceso a interior de depósito PRFV Escalera vertical de PRFV. Según la NORMA UNE EN ISO 14122. UNE 131-2. Salida frontal de 1,10 metros. Se incluye arco para protección dorsal: 400mm. Distancia entre peldaños: 300mm, esquadras de fijación, incluso recibido de albañilería. Colocada. Escalera interior deposito	1	9,50			9,50	9,50
TRG.PPRFV02	ud	Puerta de acceso a escalera PRFV Puerta de acceso en escalera fabricada en PRFV. Premontada y abisagrada. Colocada.	1				1,00	1,00
SONDA001	ud	Sonda de nivel en depósitos Sonda de nivel instalada en depósitos de almacenamiento de aguas con la finalidad de controlar el nivel de llenado y almacenamiento, y el control de las bombas de elevación. Con señal de salida de 4 20 mA y exactitud del 0.5%, cableado de conexión y nivel de protección IP68.	1				1,00	1,00
TRG.3020	m	Cerramiento malla simple torsión Cerramiento con malla galvanizada de simple torsión y postes galvanizados en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, anclados mediante dado de hormigón 30x30x35 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluye tensores cincados, alambre galvanizado, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. vallado perimetral	196,00				196,00	196,00
PH4X2I	ud	Puerta tipo en dos hojas abatibles 2x4 Puerta malla de dos hojas abatibles 2x4, anclajes de postes mediante dados de hormigón 50x50x50, nivelada y aplomada. Incluye el transporte y la instalación en obra. entrada parcela depósito	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 1.6 INSTALACION HIDRÁULICA DE DEPÓSITO APARTADO 3.6.1 VALVULERÍA DE LLENADO								
TRG.05095	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN16, ø 700/700mm, instalada Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Elemento 7_Entrada depósito nuevo	2				2,00	2,00
A05065.GC	ud	Reducción fundición, bridas, ø 700/600 mm, instalada. Gran Canaria Reducción de fundición dúctil con acople por bridas fijas de 700-600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria. Plano 02.05.01_elemento 10_Entrada Depósito Nuevo	2				2,00	2,00
BE600.16	ud	Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Plano 02.05.01_Elemento 16	2				2,00	2,00
ARQ 2	ud	Arqueta prefabricada 1,5x2x2 Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x2x2 de HA-35 y B500 s con tapa de fundición D400 circular de diámetro 60 cm Plano 02.05.01_Arqueta tipo II	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TRG.11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada. Plano 02.05.01_ Elemento 24	1				1,00	1,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Plano 02.05.01_ Elemento 24	1				1,00	1,00
BRIDRED2X	ud	Brida reducida DN 700-DN 100 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras Brida reducida DN 700-DN 100 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras. Plano 02.05.01_ Elemento 7	1				1,00	1,00
VAL 700	ud	Válvula mariposa, ø 700 mm, 1,6 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, motorizable presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. Plano 02.05.01_ Elemento 21_entrada depósito nuevo	1				1,00	1,00
J54.0100	m ³	Hormigón en masa HM-20/B/40/l, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/l, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja. Plano 02.05.01_ Anclaje B	1	5,50	1,25	1,00	6,88	6,88
MANG700.3	ud	Manguito embreadado fundición DN 700 PN 16 L=0,25 m. Manguito embreadado fundición DN 700 PN 16. Longitud entre bridas de 0,25 m. presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra. Plano 02.05.01_ Elemento 9	1				1,00	1,00
APARTADO 3.6.2 VALVULERÍA DE VACIADO								
A05045.GC	ud	Té de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada. Gran Canaria. Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria. Plano 02.05.01_ Elemento 15	1				1,00	1,00
A05009.GC	ud	Codo fundición, bridas,90º, ø 600 mm, instalado. Gran Canaria Codo de fundición dúctil 90º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Plano 02.05.01_ Elemento 17	1				1,00	1,00
VAL 600	ud	Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, motorizable presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. Plano 02.05.01_ Elemento 19	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
								1,00
BE600.16	ud	Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Plano 02.05.01_ Elemento 16	2				2,00	2,00
ARQ 2	ud	Arqueta prefabricada 1,5x2x2 Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x2x2 de HA-35 y B500 s con tapa de fundición D400 circular de diámetro 60 cm Plano 02.05.01_Arqueta tipo II	1				1,00	1,00
A03018.GC	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Gran Canaria Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 con junta tórica, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Plano 02.05.01_ Elemento 18	1				1,00	1,00
TRG.11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada. Plano 02.05.01_ Elemento 24	1				1,00	1,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada	1				1,00	1,00
TRG.5045	ud	Té de fundición, bridas, ø 600 mm, salida DN 100 instalada Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida DN 100 y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Plano 02.05.01_ Elemento 23	1				1,00	1,00
J54.0100	m³	Hormigón en masa HM-20/B/40/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja. Plano 02.05.01_Anclaje B	1	5,50	1,25	1,00	6,88	6,88

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 3.6.3 ENTRADA SALIDA POR FONDO								
BE600.16	ud	Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Plano 02.05.01	2				2,00	2,00
TRAGA0554	ud	Codo fundición, bridas, 45º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 45º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2				2,00	2,00
A05055.GC	ud	Codo fundición, bridas, 45º, ø 700 mm, instalado. Gran Canaria Codo de fundición dúctil 45º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria. Plano 02.05.01_Elemento 2	2				2,00	2,00
FILTR	ud	Sistema de filtrado de acero inoxidable entrada y salida Filtros de 900 mm de diámetro y 28" de entredós ambos en acero inoxidable AISI 316 L con bridas DN 700 PN 10 el tubo de 28" cilindrado a partir de chapa de 6 mm. de espesor. Los filtros conformados en reja de 35x35 mm. de paso y 2,5 mm. de espesor. Tornillería carrete de conexión y juntas incluidos. Plano 02.05.01_Elemento 4, 5 y 6	1				1,00	1,00
J54.0100	m³	Hormigón en masa HM-20/B/40/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja. Plano 02.05.01_Anclaje A	1	3,50	3,84	2,70	36,29	36,29
CF700	m	Carrete de adaptación de fundición dúctil DN 700 PN 16 Carrete de adaptación de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado. Plano 02.05.01_Elemento 3	2	0,50			1,00	1,00
A04009.GC	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada. Gran Canaria Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria Entrada Toma	15 15				15,00 15,00	30,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MANG600.4	ud	Manguito embridado fundición DN 600 PN 16 L=0,5 m. Manguito embridado fundición DN 600 PN 16. Longitud entre bridas de 0,5 m. presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra	1				1,00	1,00
TRGAA05065EE	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1				1,00	1,00
BE700.16	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida Instalación de Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida.	1				1,00	1,00
A05065.GC	ud	Reducción fundición, bridas, ø 700/600 mm, instalada. Gran Canaria Reducción de fundición dúctil con acople por bridas fijas de 700-600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria. Plano 02.05.01_elemento 10_Entrada Depósito Nuevo	1				1,00	1,00
APARTADO 3.6.4 LIMPIEZA								
TRGA03.GC	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Gran Canaria. Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Gran Canaria. Plano 02.05.01_Elemento 13	2				2,00	2,00
BE40016	ud	Brida enchufe de 400 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 400 mm. de diámetro PN 16 atm. Plano 02.05.01_Elemento 12	4				4,00	4,00
A05027	ud	Reducción fundición, bridas, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 600-500/400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Plano 02.05.01_Elemento 11_Tubería de limpieza	2				2,00	2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A05065.GC	ud	Reducción fundición, bridas, ø 700/600 mm, instalada. Gran Canaria Reducción de fundición dúctil con acople por bridas fijas de 700-600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	1				1,00	1,00
PBA400	ud	Portabrida en PEAD ø 400 mm y brida de acero zincado-cromatado en 1,6 MPa ø 400 mm, instalada Portabrida en PEAD ø 400 mm y brida de acero zincado-cromatado en 1,6 MPa ø 400 mm, instalada.	2				2,00	2,00
A17025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
A17026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
ARQ 3	ud	Arqueta prefabricada 1,5x1,5x2,5 Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x1,5x2,5 de HA-35 y B500 S con tapa de fundición d400 circular de diámetro 60 cm	2				2,00	2,00
A10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2				2,00	2,00
TRGA040010	m	Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada.	5 3				5,00 3,00	8,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 3.6.5 ALIVIADERO								
TRG1401.GC	m ³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón para armar HA-30/B/20/IV (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria. Plano aliviadero						
		frontal longitud x m3/m de hormigón	6,4	0,64				4,10
		aletas	2	5,24	0,25			2,62
								6,72
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria. Acero corrugado B-500S, elaborado y colocado en obra de Ø 5 mm a Ø 25 mm. Gran Canaria. Plano aliviadero						
		refuerzo de esquinas	57					57,00
								57,00
I16030.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. Plano aliviadero						
		Frontal	2	4,00		2,00		16,00
			4	1,20		2,00		9,60
								25,60
I16031.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. plano aliviadero						
			4	4,70				18,80
								18,80
TRG.6032	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 3ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 3ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para alturas superiores a 5,40 m y hasta 10 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. plano aliviadero						
			4	0,54				2,16
								2,16
I05015.GC	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada. Gran Canaria. Suministro e instalación de malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, incluida patillas y atado, colocada en obra, incluidos solapes. Gran Canaria.						
			4	5,24				20,96
								20,96
I14005.GC	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Gran Canaria.						
			0,55	4,00				2,20
								2,20
LAB	ud	Labio de vertido de HA 30 4 m. de largo 250 mm de diámetro Labio de vertido de HA 30 4 m. de largo 250 mm de diámetro.						
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.7 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE								
I11014.GC	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno tránsito. Gran Canaria						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito. Gran Canaria.						
		Drenaje perimetral norte		105,30				105,30
		drenaje perimetral sur		199,55				199,55
		Drenaje interior deposito Central		158,89				158,89
		Radiales		14,89				14,89
				12,45				12,45
				10,91				10,91
				10,12				10,12
				12,41				12,41
				5,07				5,07
				14,17				14,17
				13,41				13,41
				14,06				14,06
				7,95				7,95
				11,90				11,90
				9,45				9,45
				11,44				11,44
				10,04				10,04
				7,73				7,73
				7,26				7,26
				11,40				11,40
				10,28				10,28
				9,93				9,93
				10,32				10,32
								678,93
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
		Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		salida a barranco	1	22,69				22,69
								22,69
TRG.B0100	ud	Arqueta de registro de drenes 50x50x100 cm						
		Arqueta de registro de 50x50x100 cm de medidas interiores, construida con fábrica de bl. hueco sencillo de 20x25x50, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición, terminada.						
			2					2,00
								2,00
BT	m ²	Impermeabilizacion trasdós de muro						
		Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante pintura asfáltica.						
		Plano longitudinal perimetral	2268					2.268,00
								2.268,00
								2.268,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP2 CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO								
EXCDESM01	m³	Desmonte en todo tipo de terreno incluido roca						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, en todo tipo de terreno incluido los de roca, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En todo tipo de terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Camino de acceso a deposito segun anejo	1	90,40				90,40
								90,40
TRG.4020	m³	Construcción terraplén						
		Construcción terraplén con retrocarga incluye mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
		Rellenos en camino (segun anejo)	1	205,96				205,96
								205,96
I04015	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km						
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.						
			1	133,54	3,50			467,39
			1	5,48				5,48
								472,87
LHA	m²	Losa de hormigón armado de 15 cm de espesor, HA-25, ME 15x15 ø 10-10 mm B500T, para caminos con pendiente 10-20%						
		Losa de hormigón armado de 15 cm de espesor en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20%, realizado con hormigón para armar HA-25 y acero en una malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante y realización de juntas de contracción.						
		Camino de acceso al depósito	1	59,00	3,00			177,00
								177,00
I06015_N	m³	Construcción capa granular, material 25 mm, 95% PM, 10<e<= 20 cm, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.						
		sub-base del camino	1	133,50	4,00	0,20		106,80
								106,80
I14011.GC	m³	Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km. Gran Canaria.						
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.						
		Transición hormigón-tierra camino	1	4,00	0,50	0,50		1,00
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP3 ACTUACIONES EN EL FONDILLO								
VAL 700	ud	Válvula mariposa, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, motorizable presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Plano 02.05.01_ Elemento	1					1,00
		21_conexión con depósito antiguo						
								1,00
TRG.10086	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa						
		Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 con junta tórica, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Plano 02.05.01_ Elemento 8_ Entrada a depósito antiguo	1					1,00
		Plano 02.05.01_ Elemento 8_ Aspiración EB	1					1,00
								2,00
TRG.05095	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN16, ø 700/700mm, instalada						
		Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 3	2					2,00
								2,00
A05065.GC	ud	Reducción fundición, bridas, ø 700/600 mm, instalada. Gran Canaria						
		Reducción de fundición dúctil con acople por bridas fijas de 700-600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.						
		Plano 02.05.01_ Elemento 10_ Aspiración bombeo	1					1,00
		Plano 02.05.01_ Elemento 10_ Entrada Depósito Viejo	1					1,00
								2,00
BE700.16	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida						
		Instalación de Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida.						
		Plano 02.05.01_ Elemento 1_ Entrada depósito antiguo	2					2,00
								2,00
BE600.16	ud	Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm.						
		Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm.						
		Plano 02.05.01_ Elemento 16_ Estación fondillo	1					1,00
		Plano 02.05.01_ Elemento 16_ Entrada depósito viejo	1					1,00
								2,00
ARQ 2	ud	Arqueta prefabricada 1,5x2x2						
		Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x2x2 de HA-35 y B500 s con tapa de fundición D400 circular de diámetro 60 cm						
		Plano 02.05.01_ Arqueta Tipo II_ Entrada depósito viejo	1					1,00
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A05009.GC	ud	Codo fundición, bridas,90º, ø 600 mm, instalado. Gran Canaria Codo de fundición dúctil 90º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Plano 02.05.01_ Elemento 17_Entrada EB	2				2,00	2,00
TRG.7030	ud	Instalación de brida en tubería de acero al carbono Instalación por medio de soldadura in situ de brida DN 700 PN 16 en tubería de acero al carbono.	1				1,00	1,00
J54.0100	m³	Hormigón en masa HM-20/B/40/l, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/l, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja. Junto a depósito antiguo_Anclaje C Junto a estación de bombeo_Anclaje D	1	2,00	1,20	1,20	2,88	8,48
								11,36

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP4 MURO DE CONTENCIÓN								
I14005.GC	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km. Gran Canaria.						
		Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Gran Canaria.						
		Plano 2.10.22					549,25	
		descuento de mampostería en medidas ambientales					-81,25	
								468,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP5 CONDUCCIONES								
A04009.GC	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada. Gran Canaria						
		Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria						
		tubería de aspiración en Fondillo		89,00				89,00
		Tubería de impulsión en Fondillo		105,00				105,00
								194,00
CABL1	m	Cable electricidad transporte válvula - arqueta distribución						
		Conductor de 3x(1x95mm ²) para la potencia y manguera multicable de 10G1mm ² apantallada para la señales de control.						
		metros de cable						
		estación de bombeo El Fondillo-depósito		89,00				89,00
								89,00
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Estación de bombeo El Fondillo-depósito (Envolvente cable)		89,00				89,00
								89,00
A08045.GC	m	Tubería PE100, ø 500 mm, 0,6 MPa, colocada. Gran Canaria.						
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.						
		Tubería de alivio	1	155,00				155,00
		Entronques limpieza	1	12,00				12,00
								167,00
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		longitud zanja x sección de zanja (plano zanjas) y anejo 11						
		tubería de aspiración en Fondillo	1	252,18				252,18
		tubería de impulsión fondillo	1	702,73				702,73
		Tubería de alivio	1	1.602,97				1.602,97
								2.557,88
A01006.GC	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km. Gran Canaria						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. Gran Canaria						
		longitud zanja x sección de zanja (plano zanjas)						
		tubería de aspiración en Fondillo	1	89,00	0,70	0,10		6,23
		tubería de impulsión fondillo	1	105,00	0,70	0,10		7,35
		Tubería de alivio	1	167,00	0,70	0,10		11,69
								25,27
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		volumen de excavación x esponjamiento	2557,88	1,05				2.685,77
		volumen de relleno x esponjamiento	590,8	1,05				620,34
								3.306,11

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I02029ba	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 10 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. volumen de tierra hasta vertedero x 1,2 esponjamiento volumen de tierra sobrante excavación zanjas	86,63			1,20	103,96	
								103,96
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones long. x sección de zanja x esponjamiento (anejo 11 y plano zanja tubería de aspiración en Fondillo tubería de impulsión fondillo Tubería de alivio Descuento por cama de arena	1,05 1,05 1,05 -25,27	221,84 671,31 1.578,08			232,93 704,88 1.656,98 -25,27	
								2.569,52
INEMB	ud	Instalación de embocadura prefabricada de hormigón armado Instalación de embocadura prefabricada de hormigón armado. Diámetro 500 mm. Alivio en cauce	1				1,00	
								1,00
J54.0100	m³	Hormigón en masa HM-20/B/40/l, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/l, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja. 1A 2A 3A 3BVI 3CVII 4AVII 4BVI 4BVII 4CVII	1 1 1 1 1 1 1 2 1	1,50 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,50 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		3,38 1,50 1,30 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	
								13,18
TRG.A050182	ud	Codo fundición, enchufe, 45º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 45º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express. Impulsión	2				2,00	
								2,00
TRG.A050181	ud	Codo fundición, enchufe, 22º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 22º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express. aspiración impulsión	3 5				3,00 5,00	
								8,00
CODO11600X	ud	Codo fundición enchufe 11º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 11º, de 600 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. impulsión	3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TRG.A050183X	ud	Codo fundición, enchufe, 90°, ø 600 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		aspiración	1				1,00	
								1,00
A17021	ud	Codo 90° PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Tubería Alivio	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP6 ESTACIÓN DE BOMBEO BARRANCO SECO								
SUBCAPÍTULO 6.1 VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES								
DC700	ud	Desmontaje de colector en DN 700 mm. y traslado a vertedero						
		Desmontaje manual de colector de acero al carbono en "Y", en diámetro 600 mm. y salidas a DN 400 mm. Incluye una retrocarga para el levantamiento y carga de la pieza a la caja del camión. También se incluye el transporte al vertedero de la pieza.						
		1 colector	1					1,00
								1,00
BRIRED.100	ud	Brida reducida DN 700-DN 100 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras						
		Brida reducida de acero al carbono DN 700-DN 100 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	1					1,00
		Elemento 23						1,00
								1,00
TRG.5001	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 100 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 90º, de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	1					1,00
		Elemento 23						1,00
								1,00
TRG.0049	ud	Válvula mariposa, ø 100 mm, 2,5 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	1					1,00
		Elemento 23						1,00
								1,00
MANG100.1	ud	Manguito embridado fundición DN 100 PN 25 L=0,5 m.						
		Manguito embridado fundición DN 100 PN 25. Longitud entre bridas de 0,5 m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	1					1,00
		Elemento 23						1,00
								1,00
TRG050005	ud	Té de fundición sistema unión mediante enchufes salida PN25, ø 700/700mm, instalada						
		Té de fundición sistema unión mediante enchufes salida PN25, ø 700/700mm, instalada.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	2					2,00
		Elemento 17						2,00
		Plano 03.01.01 Elemento 25						2,00
								2,00
BE700	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 25 junta express incluida						
		Instalación de Brida - Enchufe DN 700 PN 25 junta express incluida.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	1					1,00
		Elemento 26						2,00
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	2					2,00
		Elemento 25						1,00
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	1					1,00
		Elemento 23						4,00
								4,00
TRG.0086	ud	Carrete desmontaje de acero al carbono ø 700 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero al carbono con la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Elemento 16 plano 03.01.01	2					2,00
								2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MANG700.2XX	ud	Conjunto de manguito a medida hasta L=1,25 m. embridado DN 700 PN 25 Conjunto de manguito embridado fundición DN 700 PN 25. hasta una longitud de 1,25m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra						
		Elemento 16 plano 03.01.01	2				2,00	
								2,00
NA050061	ud	Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 700 mm, PN 25 Codo de fundición dúctil 90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2.5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	2				2,00	
		Elemento 15						2,00
								2,00
R400-700	ud	Reducción embridada 400-700 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Reducción embridada 700-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	2				2,00	
		Elemento 14						2,00
								2,00
VLANTIDN400	ud	Válvula antirretorno DN 400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Válvula antirretorno de disco partido DN 400 PN 25 cuerpo de fundición GJS 400-15 platos en acero inoxidable AISI 316, junta de estanqueidad en EPDM, para instalar entre bridas (waffer), asiento vulcanizado al cuerpo, cierre ayudado por resorte. Recubrimiento epoxi 250 micras mínimo. Distancia entre caras exteriores 140 mm. Pérdida de carga de 0,36 m. para 300 l/s.						
		en Barranco Seco válvula nº 13 del plano 03.01.01	2				2,00	
								2,00
								2,00
VPM 400X	ud	Instalación válvula mariposa motorizable DN 400 mm PN 25 Desmontaje e instalación válvula mariposa motorizable DN 400 mm PN 25.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	2				2,00	
		Elemento 12						2,00
								2,00
A10059.GCX	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada. Gran Canaria Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	2				2,00	
		Elemento 6						2,00
								2,00
NA050062	ud	Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, PN 25 con pie de pato Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, PN 25 con pie de pato.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	2				2,00	
		Elemento 11						2,00
								2,00
R250-400	ud	Reducción embridada 250-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Reducción embridada 250-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01	2				2,00	
		Elemento 10						2,00
								2,00
COMPACE	ud	Compensador de acero DN 250 PN 25 Compensador de expansión con fuelle de acero AISI 321, camisa interior de acero inoxidable AISI 304 bridas acero al carbono PN 25 DN 250.						

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 9	2				2,00	
								2,00
COMPGO	ud	Compensador de goma DN 300 PN 16 Compensador de goma DN 300 PN 16.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 8	2				2,00	
								2,00
BRIRED25	ud	Brida reducida DN 700-DN 250 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras Brida reducida de acero al carbono DN 700-DN 250 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 20	1				1,00	
								1,00
T250PN251	ud	Té de fundición, bridas PN 25, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 2,5MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 20	3				3,00	
								3,00
VENT25X	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 2,5 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 2.5 MPa, colocada. Incluye válvula compuerta.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 20	1				1,00	
								1,00
CAR2	ud	Conducción con dos codos 90 ° embridados DN 250 PN 25. Recubrimiento epoxi 250 micras Conducción con dos codos 90 ° embridados DN 250 PN 25. Recubrimiento epoxi 250 micras.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 21	1				1,00	
								1,00
TRG.0059	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 2,5 MPa embridada, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 21	1				1,00	
								1,00
A03026	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 21	1				1,00	
								1,00
TRG.003	ud	Codo fundición, bridas, 90°, ø 250 mm, PN 25 instalado Codo de fundición dúctil 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 21	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAR1	ud	Carrete embridado DN 250 de acero al carbono PN16-PN25 Carrete de acero al carbono, 1 brida PN 16 y 1 brida PN 25 DN250 PN 25. Recubrimiento interior y exterior epoxi 250 micras. Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 21	1				1,00	1,00
OX11	ud	Codo embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L Codo embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L. Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 22	2				2,00	2,00
OX12	ud	Carrete embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L Carrete embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L. Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 22	2				2,00	2,00
VALIN150	ud	Válvula mariposa cuerpo y disco acero inoxidable AISI 316 DN 150 PN 25 Válvula de mariposa doble excéntrica de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 2.5 MPa, con cuerpo y, disco concéntrico de acero inoxidable AISI 316, todos los elementos en contacto con el agua en acero inoxidable volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. Pérdidas de carga según Pliego de prescripciones técnicas. Válvula 22 en by pass de calderín (plano 03.01.01)	1				1,00	1,00
CAU500	ud	Caudalímetro electromagnético DN 500 Caudalímetro electromagnético DN 500. Incluye reducciones DN 700. Plano 03.02.01	1				1,00	1,00
CODO45700	ud	Codo fundición, enchufe, 90°, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90°, de 700 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Plano 03.02.01	1				1,00	1,00
CODO2270E	ud	Codo fundición enchufe 22°, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 22°, de 700 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Plano 03.02.01	1				1,00	1,00
TRG.5024	ud	Reducción fundición, bridas, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 400-300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 7	2				2,00	2,00
TRG.5006	ud	Codo fundición, bridas, 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 7	2				2,00	
								2,00
R400-7.16	ud	Reducción embridada 400-700 PN 16 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Reducción embridada 400-700 PN 16 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 4	2				2,00	
								2,00
TRG.05095	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN16, ø 700/700mm, instalada Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Codo fundición bridas 45º ø 700 mm (p.o.) Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 3	2				2,00	
			2				2,00	
								2,00
TRGA05045	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 700 mm, instalado PN 16 Codo de fundición dúctil 90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 3	2				2,00	
								2,00
MANG700.3	ud	Manguito embridado fundición DN 700 PN 16 L=0,25 m. Manguito embridado fundición DN 700 PN 16. Longitud entre bridas de 0,25 m. presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 3	2				2,00	
								2,00
TRGA040005	m	Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C30, colocada.						
		Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 18	2				2,00	
		Elemento 26		5,11			5,11	
								7,11
MANG700.1X	ud	Manguito embridado fundición DN 700 PN 25 L=0,5 m. Manguito embridado fundición DN 700 PN 25. Longitud entre bridas de 0,5m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra						
		Elemento 25 plano 03.01.01	2				2,00	
								2,00
BRIG300	ud	Brida ciega DN 300 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras Brida ciega DN 700 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras						
		Colector aspiración te sobrante	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MANG400.1X	ud	Manguito embreadado acero al carbono DN 400 PN 16 L=1,5 m. Manguito embreadado acero al carbono DN 400 PN 16. Longitud entre bridas de 1,5m. máximo presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi 250 micras, colocado y montado en obra Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 4	2				2,00	2,00
TRG.05075	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN25, ø 700/700mm, instalada Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Barranco seco Plano 0.3.01.01 Elemento 25	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 6.2 BOMBAS								
B1.1M	ud	Sumistro, desmontaje, instalación y conexión de bomba y motor Suministro e instalación de Bomba multifásica y Motor 630kW 4P IP55 6000V 50 Hz. Motor con aislamiento para variador de frecuencia tipo F Características de la bomba: Carcasa: Hierro fundido. Impulsor: Bronce. Eje: 13% Cromo Aros de Roce .Cuerpo: Bronce. Plan API 11 para refrigeración Cierre mecánico. Acoplamiento Flexible.Guarda-acoplamiento. Lubricación por grasa. Rodamientos estándar. Conexiones de drenaje y venteo. Equilibrado dinámico del impulsor G6.3 ISO1940. Bancada común bomba-motor. Certificado de Prueba Hidrostática. Pintura estándar. Certificado de materiales 2.2. Certificado de conformidad CE. Grado según la ISO 9906 (*) (1E o 1U). Una prueba de funcionamiento. Montaje y alineación de motor sobre bancada en taller. Limpieza y preparación para el envío según procedimiento de fabricante. Embalaje para transporte por carretera. Entrega de la mercancía en planta del cliente, CPT (Incoterms 2010). Aspiración embreadada DN 300 PN 16 por arriba. Impulsión DN 250 PN 25, por la derecha (la parte trasera de la bomba se corresponde con el motor). Punto de funcionamiento principal Q=930 m3/h; H= 162 m.c.a; Otros puntos de funcionamiento a satisfacer según el pliego de prescripciones técnicas. Rendimiento mínimo 75% para el punto de funcionamiento principal y para los puntos de funcionamiento citados en el pliego de prescripciones técnicas. NPSH menor o igual a 8 para el punto principal y cualquiera de los puntos citados en el pliego. (*) Se admiten dos opciones (1E o 1U). Características del motor: Resistencia de Caldeo PT-100 Rodamientos PT-100 Devanados. Incluye el desmontaje de las bombas anteriores y la puesta en marcha del nuevo bombeo. número de bombas	2				2,00	2,00
B.1.2	ud	Desmontaje y retirada de cuadros eléctricos Desmontaje y retirada por medios manuales de cuadros eléctricos actuales de la estación de bombeo para poder instalar los variadores de frecuencia. número de cuadros	2				2,00	2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<p>SUBCAPÍTULO 6.3 ELECTRICIDAD</p> <p>APARTADO 6.3.1 INSTALACIONES EN AT</p> <p>SUBAPARTADO 6.3.1.1 PROTECCIONES EN ALTA TENSIÓN</p>									
C.INT.2	ud	<p>Celda modular de protección con interruptor automático SF6 (entrada desde transformador)</p> <p>Suministro e instalación de celda modular de protección con interruptor automático (para entrada desde transformador), aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares. - 1 Interruptor automático trifásico de corte en vacío, Vn = 24 kV, In = 400A, Icc = 16 kA, mando motor a 110 Vcc, relé antibombeo, con una bobina de cierre y una bobina de disparo, contador de maniobras y contactos auxiliares libres. <p><u>Compartimento de control:</u></p> <p>1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Relé para protección de sobreintensidad y cortocircuito de fases y homopolar, dirección de la falta, desequilibrio de intensidad, sobreintensidad controlada por tensión, imagen térmica, mínima y máxima tensión, sobretensión homopolar, desequilibrio de tensión, mínima y máxima frecuencia, sincronismo, fallo interruptor, supervisión de los circuitos de apertura y cierre. Medida, registro oscilográfico, comunicaciones. 2 Bloques de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secundarios de los transformadores de intensidad de fase. - 2 Interruptores automáticos magnetotérmicos bipolares con contactos auxiliares (1NA+1NC), para protección de los equipos de control y mando. - S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material. <p>Las celdas dispondrán de las cerraduras necesarias para establecer los enclavamientos preceptivos que se requieren para la manipulación segura de todos los equipos de la solución proyectada en alta tensión. Anidado a definir con el instalador final.</p> <p>Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda.</p> <p>Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.</p>							
		Protección entrada trafo 1	1					1,00	
		Protección entrada trafo 2	1					1,00	
								2,00	
CELD..3	ud	<p>Módulo de medida en barras</p> <p>Suministro e instalación de conjunto de transformadores de medida a instalar en barras en celda de acometida. La partida incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Transformadores de tensión tipo enchufable, aislados y apantallados, tensión asignada 12 kV, relación de transformación según necesidades, potencias de precisión 50 VA clase 0,5 y 10 VA clase 6P. - 3 Transformadores de intensidad toroidales, relación de transformación 400/5 A, potencia de precisión 10 VA clase 0,5S 5P30. <p>Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.</p>							
			1					1,000	
								1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C.INT.1	ud	Celda modular de protección con interruptor automático SF6 (protección motor) Suministro e instalación de celda modular de protección con interruptor automático (para protección a motor), aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexiona- dos los siguientes aparatos y materiales: - 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIE- RRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares. - 1 Interruptor automático trifásico de corte en vacío, Vn = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA, con una bobina de cierre, una bobina de disparo y bobina de mínima tensión, contador de maniobras y contactos auxiliares libres. - 3 Transformadores de intensidad toroidales asociados a un relé protección. - 1 Sistema de detección de presencia de tensión con señalización luminosa permanente. - 1 Manómetro con contacto libre de potencial para indicación remota por baja presión. - S/n Embarrado aislado preparado para conducir 400 A asignados y capaz de soportar los esfuerzos electrodinámicos correspondientes a una intensidad térmica de cortocircui- to de 16 kA/1s. - S/n Pletina de cobre para puesta a tierra de la instalación. Compartimento de control 1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debi- damente montado y conexiona- dos los siguientes aparatos y materiales: - 1 Relé para protección de sobreintensidad y cortocircuito de fases y homopolar, direc- ción de la falta, desequilibrio de intensidad, sobreintensidad controlada por tensión, ima- gen térmica , mínima y máxima tensión , sobretensión homopolar , desequilibrio de ten- sión , mínima y máxima frecuencia , sincronismo , fallo interruptor , supervisión de los cir- cuitos de apertura y cierre . Medida, registro oscilográfico, comunicaciones. 1 Bloque de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secundarios de los transformadores de intensidad de fase. - 2 Interruptores automáticos magnetotérmicos bipolares con contactos auxiliares (1NA+1NC), para protección de los equipos de control y mando. - S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material. Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cable- ado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de pie- zas de interconexión celda-celda.Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexionado, con- figurado y probado.	2				2,00	2,00
								2,00
C.PRO.FUS	ud	Celda modular de protección con fusible SF6 Suministro e instalación de celda modular de protección con fusible, aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexiona- dos los siguientes aparatos y materia- les: - 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIE- RRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares. - 1 conjunto de fusibles combinados, Vn = 24 kV, In = 90 A. - 1 Sistema de detección de presencia de tensión con señalización luminosa permanente. - 1 Manómetro con contacto libre de potencial para indicación remota por baja presión. - S/n Embarrado aislado preparado para conducir 400 A asignados y capaz de soportar los esfuerzos electrodinámicos correspondientes a una intensidad térmica de cortocircui- to de 16 kA/1s. - S/n Pletina de cobre para puesta a tierra de la instalación. Compartimento de control: 1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debi- damente montado y conexiona- dos los siguientes aparatos y materiales: - 1 Bloque de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secunda- rios de los transformadores de intensidad de fase. - S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material. Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cable- ado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de pie- zas de interconexión celda-celda. Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.	1				1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO 6.3.1.2 EQUIPOS ARRANQUE DE MOTORES								
ARRANC	ud	Arrancador 80A (6kV)						
		Suministro e instalación de Arrancador Electrónico 80A (50°C) con capacidad de sobrecarga del 125% en continuo. Entrada:6kV para accionamiento de motor de 630KW, con contactores de línea y bypass en vacío incluidos, protección del motor frente a desequilibrio de fases, defectos en la tensión de entrada (exceso y defecto) y sobrecarga. Capacidad de ajuste de la rampa de arranque y otros parámetros mediante display. Con puerto de comunicaciones Modbus-RTU sobre RS485, resistencia de caldeo y con, al menos, 5 entradas digitales configurables. Pulsatería y pilotos luminosos para identificar el estado del equipo en su frontal. Resto de prestaciones según pliego de prescripciones técnicas. Incluido elementos para conexión de de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.						
		Grupos de bombeo 1 y 2	2					2,00
								2,00
PORT.ARR	ud	Portes a obra. Transporte marítimo CIF-Las Palmas						
		Portes a obra para los equipos arrancadores presupuestados.	1					1,00
								1,00
SUBPARTADO 6.3.1.3 BATERÍAS DE CONDENSADORES								
BATERC..1	ud	Batería de condensadores Alta Tensión (2x255kVAr+2x75 kVAr) 6,6kV						
		Suministro e instalación de batería automática de condensadores con reactancias de choque, constituida por 4 bancos (2x 255 kVAr+ 2x75(F) kVAr) a 6,6 kV para compensación de dos transformadores de potencia de 1250 KVA (escalones fijos) y dos motores de 630 kW en un único armario IP43. Dimensiones aproximadas 2000x3300x2200mm (alto x ancho x fondo). Constituida por: * Envoltorio de chapa de acero IP43, incluyendo cerradura con enclavamiento de seguridad entre seccionador y apertura de puertas. Incluye servicios auxiliares accionados mediante termostato (resistencia calefactora y ventilación forzada). * Interruptor-seccionador de corte en carga de 400 A (7,2kV) para el conjunto. * Reactancias de choque de 50A y 350 µH contra corrientes transitorias en la conexión (tres por condensador). * 2 Bancos de 255 kVAr, 6,6kV, Trifásico a 50 Hz, dotado de contactor de vacío 400 A (7,2kV), fusibles APR 40/50 A, (7,2kV), aislador soporte, armario, conductor de cobre y aparillaje necesario. * 2 Bancos de 75 kVAr, 6,6kV, Trifásico a 50 Hz, dotado de fusibles APR de 16 A (7,2kV), aislador soporte, armario, conductor de cobre y aparillaje necesario. * Unidad de control con puerto de comunicaciones. Resto de prestaciones según pliego de prescripciones técnicas. Incluido elementos para conexión de de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado.						
			1					1,00
								1,00
								1,00
SUBPARTADO 6.3.1.4 BANCADAS PARA EQUIPOS DE AT								
B01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada						
		Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
								735,13
B01057.MGC	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm. B-500S/SD. Gran Canaria						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrochas de acero corrugado de 10 mm de diámetro 39 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria						
								12,00
B01058.MGC	ud	Placa anclaje S275 200x200x10 mm. B-500S/SD. Gran Canaria						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrochas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 39 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria						
								4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO 6.3.1.5 CIRCUITOS ELÉCTRICOS BOMBAS AT								
LINES..1.N.1	m	Línea eléctrica 4x(1x95/16mm2 TT) AL RHZ1-2OL 12/20kV Suministro e instalación de línea eléctrica con conductor AL RHZ1-2OL (12/20 KV) de sección 4x(95/16mm2 TT).						
		De celda de protección 1 a arrancador 1	5,00				5,00	
		De celda de protección 2 a arrancador 2	5,00				5,00	
		De arrancador 1 a motor 1	25,00				25,00	
		De arrancador 2 a motor 2	25,00				25,00	
		De celda de protección a batería condensadores	5,00				5,00	65,00
								65,00
SUBPARTADO 6.3.1.6 VERIFICACIÓN Y LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE AT								
VERIFC..1	ud	Verificación y legalización Instalaciones de AT Verificación de las instalaciones en alta tensión, incluyendo mediciones de tierra y tensiones de paso y contacto, así como ensayos y verificaciones de líneas subterráneas según UNE 211006 por empresa homologada. Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados. Incluido cualquier gestión documental adicional firmada por un técnico competente y habilitante, en su caso, visado, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.	1				1,00	
								1,00
SUBPARTADO 6.3.1.7 PUESTA EN MARCHA								
PUE.MAR.01	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha de la instalación eléctrica. Incluyendo configuración de los diferentes equipos proyectados y tarado de protecciones.	1				1,00	
								1,00
APARTADO 6.3.2 INSTALACIONES EN BT								
SUBPARTADO C.2.1 SONDAS DE TEMPERATURA								
MULT	ud	Multiplexor 8 canales de PT100 a 1 entrada analógica Suministro, instalación y montaje de multiplexor de 8 canales para sondas PT100 con una salida analógica a 4...20 mA, para conexión de sondas PT100 del devanado del motor (6x) y de los rodamientos (x2). Cada multiplexor se conectará a una entrada analógica independiente del autómata. Montaje en carril DIN del cuadro de autómata existente. Con aislamiento galvánico y alimentación a 24Vdc obtenida del propio cuadro. Totalmente ejecutado, probado y en funcionamiento.						
		Motobomba 1	1				1,00	
		Motobomba 2	1				1,00	2,00
								2,00
G.CAB_1	m	Cable de cobre LiYCY 300/500V de 8 x 1 mm2 apantallado Suministro y montaje de metro lineal de conductor de LiYCY 300/500V de 2x 1 mm2 apantallado instalado y conexionado. Incluye pequeño material de conexión e identificación. (Para señales analógicas y digitales).						
		Sondas PT100 grupo de bombeo 1 a cuadro de control	25,00				25,00	
		Sondas PT100 grupo de bombeo 2 a cuadro de control	25,00				25,00	50,00
								50,00
E02239	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p maniguillos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Caja conexiones motor - cuadro de control	50				50,00	50,00
								50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO C.2.2 ALIMENTACIÓN EQUIPOS								
E02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado						
		Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Cuadro BT a AE y batería de condensadores	15				15,00	
		Cuadro BT a motor grupo de bombeo 1	15				15,00	
		Cuadro BT a motor grupo de bombeo 2	15				15,00	45,00
								45,00
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
		Cuadro BT a electronica control arrancador estático 1	2	15,00			30,00	
		Cuadro BT a electronica control arrancador estático 2	2	15,00			30,00	
		Cuadro BT a electronica control batería condensadores	2	20,00			40,00	
		Cuadro BT a resistencia calefactora motor 1	2	25,00			50,00	
		Cuadro BT a resistencia calefactora motor 2	2	25,00			50,00	200,00
								200,00
APARTADO 6.3.3 SISTEMA DE CONTROL								
RE_PLC	ud	Reprogramación automática estación de bombeo						
		Modificación de la programación del automático existente para inclusión de las señales correspondientes a las sondas de temperatura de los motores e integración de los datos proporcionados por el microautomata empleado para el control del nivel en la balsa de El Fondillo. Se incluyen las rutinas necesarias para establecer consignas de nivel desde el SCADA de control existente, permitiendo la inhabilitación de bombeo en función de niveles de llenado consignables.						
			1				1,00	1,00
								1,00
RE_SCADA	ud	Reprogramación del SCADA de control						
		Inclusión en el SCADA existente de las pantallas necesarias para:						
		1. Monitorizar las temperaturas de los motores de los grupos de bombeo.						
		2. Monitorizar el estado de los grupos de bombeo, en base a los datos proporcionados por la electrónica de potencia.						
		3. Monitorizar parámetros energéticos proporcionados por el regulador de la batería de condensadores (factor de potencia, energía reactiva y energía activa, entre otros).						
		4. Monitorizar y consignar niveles en la balsa de El Fondillo.						
			1				1,00	1,00
								1,00
PROG_PLC	ud	Programación PLC control de nivel e integración en arquitectura de control						
		Trabajos de programación del automático de control del nivel en la balsa de El Fondillo e integración en el sistema de control existente para integración de las nuevas señales registradas por este automático en el automático de control de la estación de bombeo y en el SCADA de control del sistema.						
			1				1,00	1,00
								1,00
Z134	m	Conductor para comunicaciones RS485						
		Conductor para comunicaciones RS485, blindado, 1 par de conductores, 24 AWG. trenzado, tensión nominal 300V, de baja capacitancia con aislamiento de polietileno y revestimiento externo de policloruro de vinilo (PVC) incluso p/p de pequeño material y conexiones. Totalmente instalado.						
		Arrancador 1	1	15,00			15,00	15,00
		Arrancador 2	1	15,00			15,00	
		Regulador batería condensadores	1	20,00			20,00	35,00
								50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6.4 OBRA CIVIL								
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
		Anclaje arqueta exterior	2	6,00		0,42	5,04	
								5,04
I03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Caudalímetro S x H	3,5			2,00	7,00	
		anclaje F	17			2,00	34,00	
		Codos	2	1,50	1,50	0,50	2,25	
								43,25
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Caudalímetro S x H	3,5				3,50	
								3,50
I18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<math>\leq</math> 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Calderín S x H	14,62			2,62	38,30	
		Codos	2	1,50	1,50	1,00	4,50	
		En arqueta exterior	2				2,00	
								44,80
TRG1401.GC	m ³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV, planta, D<math>\leq</math>20 km. Gran Canaria. Hormigón para armar HA-30/B/20/IV (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.						
		S x h	15,81				41,42	
		Anclaje D	1	1,84	0,80	0,80	1,18	
		Apoyo F	2	0,60	0,40	2,15	1,03	
								43,63
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria. Acero corrugado B-500S, elaborado y colocado en obra de Ø 5 mm a Ø 25 mm. Gran Canaria.						
		elemento 1	183				183,00	
		elemento 2	359				359,00	
		elemento 3	288				288,00	
		Anclaje D	5				5,00	
		Apoyo F	2	15,00			30,00	
		Anclaje B	2	155,00			310,00	
		Arqueta exterior						
		elemento 3 de arqueta exterior	223,35				223,35	
		elemento 4 de arqueta exterior	3	66,56			199,68	
		elemento 2 arqueta exterior	48				48,00	
								1.646,03
I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Anclaje calderín Perímetro x h	1	25,00		2,62	65,50	
		Anclaje arqueta exterior	2	6,00		0,42	5,04	
		Apoyo F	2	0,60		2,15	2,58	
			2	0,40		2,15	1,72	
								74,84
ARQ 2	ud	Arqueta prefabricada 1,5x2x2 Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x2x2 de HA-35 y B500 s con tapa de fundición D400 circular de diámetro 60 cm						
		Caudalímetro	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
J54.0100	m ³	Hormigón en masa HM-20/B/40/l, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/l, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.						
		Codos	2	1,50	1,50	1,00	4,50	
		Relleno en D	1	0,70	0,70	0,30	0,15	
								4,65
TRG.7030.2	ud	Corte de tubería de acero al carbono DN 700 Instalación por medio de soldadura in situ de brida DN 700 PN 16 en tubería de acero al carbono.						
			4				4,00	
								4,00
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		apoyo F kg acero laminado	2			250,00	500,00	
		Apoyo E	2			350,00	700,00	
		elemento2 en arqueta exterior	1			582,78	582,78	
								1.782,78
I14011.GC1	m ³	Hormigón armado HA-25/spb/20/l-lla, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.						
		Anclaje C	2	0,80	0,15	0,80	0,19	
		Anclaje B	2	1,45	0,80	1,44	3,34	
		arqueta exterior SxH	15,74			0,42	6,61	
								10,14
ANCLJ	m	Anclaje químico para hormigón existen Anclaje químico consistente en varilla de acero galvanizado 8.8 para emplear en hormigón existente en buen estado y para soportar una tensión máxima de 143 KN. Métrica M36. Incluye resina adhesiva						
		Anclajes tipo E	16	0,50			8,00	
		Anclajes en codo DN 400 pie pato	16	0,50			8,00	
		Anclajes en elemento 4 de arqueta exterior	12	0,50			6,00	
								22,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP7 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN								
SUBCAPÍTULO 7.1 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS. CANON DE VERTIDO								
D37CA0010	t	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 la 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 y la Ley 7/2022. El transporte se valora en el capítulo de movimientos de tierras.						
		Volumen excav. a vertedero se considera un porcentaje de rechazo	0,1	27.921,68			3.071,38	1.1
								3.071,38
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 la 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 y la Ley 7/2022.						
		Residuos de hormigón limpio (Lavado cubas)	1	91,80			201,96	2.2
								201,96
D37CB0040	t	Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.						
		Demoliciones						
		Muro bloques cortaviento	1	17,60			19,36	1.1
		Restos de mampostería	0,1	74,87			15,72	2.1
		restos de anclajes	1	42,80			89,88	2.1
								124,96
D37D0040	t	Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado						
		Costes de 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 la 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 y la Ley 7/2022.						
		Envases desencofrante (Bidon 25lts=1.5kg)	0,0015	15,00			0,02	
		Envases impermeabilizante (bidon 25 lts/30kg=2 kg)	0,002	75,00			0,15	
								0,17
D37CC0020	t	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.						
		Demoliciones E B Bco Seco	1	3,00	3,00	0,08	1,73	2.4
								1,73
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 la 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 y la Ley 7/2022.						
		estimacion	0,5				0,50	
								0,50
D37CC0070	t	Coste entrega residuos de plástico a instalación de valorización						
		Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.						
			0,01				0,01	
								0,01

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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 la 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 y la Ley 7/2022. Estimacion obra	0,01				0,01	0,01
D37CC0081	t	Coste entrega residuos de papel y cartón con restos de cemento a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón con restos de cemento (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022. Estimacion obra	0,02				0,02	0,02
D37AA0022	m	Gestión de residuos con contenido de amianto Retirada de tubería de fibrocemento de DN=400 mm, y sus anclajes, con código 17 06 05, mediante personal formado y cualificado, medios auxiliares según normativa de seguridad. Incluye paletizado y encapsulado, todo debidamente encintado y etiquetado con etiquetas identificativas del tipo de residuo. Incluye el transporte en contenedor cerrado y la gestión final del residuo en vertedero autorizado. Tubería saneamiento	1	103,00			103,00	103,00
D37VG0022	t	Coste de entrega residuos biodegradables de parques y jardines Coste de entrega de residuos vegetales (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022. Strelitzias se considera 1 m3 seco=40Kg Restos de poda	1	3.992,89	0,04		159,72	159,80
D37D0030	t	Coste entrega resid. envases contaminados a gestor autorizado Coste de entrega de residuos de envases que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022. sacos de cemento 10 ud x2kg ud	0,02				0,02	0,02

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 7.2 PUNTO LIMPIO DE OBRA								
902022	ud	Punto limpio de gestión de residuos						
		Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depósitos estancos para residuos peligrosos o tóxicos. Contenedor abierto para papel y cartón, y otros restos de obra. Montado y techado en punto a definir en obra, incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuación. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estado original.						
			2				2,00	2,00
								2,00
G01001	m³	Balsa de decantación de residuos						
		Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.						
		Zona lavado de cubas	1	5,00	5,00	2,50	62,50	
								62,50
G01002.	ud	Alquiler contenedor RCD 7 m³						
		Contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 7 m³ de capacidad.						
		Residuos de metal y acero	1				1,00	
		Residuos LER 170107	1				1,00	
		Residuos LER 170201	1				1,00	
		Residuos LER 170101 (en Barranco Seco)	1				1,00	
		Residuos de metal y acero (en Barranco Seco)	1				1,00	
								5,00
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l						
		Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.						
		Recipientes contaminados	13				13,00	
		Mezclas bituminosas demolidas (en Barranco Seco)	1				1,00	
		Recipientes contaminados (en Barranco Seco)	1				1,00	
								15,00
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.						
		Residuos no contaminados	4				4,00	4,00
		Residuos no contaminados (en Barranco Seco)	3				3,00	
		Restos de podas	2				2,00	
								9,00
D37B0060	ud	Transporte residuos a instalac. autorizada						
		Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.						
		Limpieza de cubas	14				14,00	14,00
		Otros residuos (maderas, plásticos y cartón)	3				3,00	
		Hierro y aceros	3				3,00	
		Residuos biodegradables (Strelitzias)	11				11,00	
								31,00
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.						
			70				70,00	70,00
								70,00
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual						
		Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
			16				16,00	
								16,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP8 MEDIDAS AMBIENTALES								
SUBCAPÍTULO 8.1 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL								
CTO1000	mes	Seguimiento ambiental en obra						
		Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por técnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboración de mediciones e informes.	14				14,00	14,00
								14,00
RIO0016	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 peón auxiliar para labores de riego.	40				40,00	40,00
								40,00
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles						
		Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.						
		Señalización de áreas sensibles	250				250,00	250,00
								250,00
SUBCAPÍTULO 8.2 FORMACIÓN								
C0_GE	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"						
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. Marco conceptual y normativo de las BPA.						
								1,00
C2_AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas"						
		Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".						
								1,00
C3_AGSUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa"						
		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".						
								1,00
C4_AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores"						
		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".						
								1,00
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"						
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".						
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 8.3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL SUELO								
RELL022	m ³	Construcción de talud en integración de depósito Formación de talud de tierras procedente de las excavaciones para conformar un terraplén ajardinado en cara visible del depósito. Segun anejo de calculo	1	763,80			763,80	
								763,80
REV.022	ud	Revegetación en zonas de terraplenes y desmontes Revegetación con plantas autóctonas de la zona en áreas de cabeza desmonte y áreas de terraplenes, con la finalidad de revegetar la zona consiguiendo evitar la erosión y escorrentía por lluvias intensas. Incluye primer riego. Tajinastes Guaydiles Cardones Tabaibas	110 80 70 70				110,00 80,00 70,00 70,00	
								330,00
RI1022	ud	Riego de mantenimiento de arbusto Riego de mantenimiento de arbustos autóctonos plantados, a razón de 25 l por riego y planta. Riegos	2	330,00			660,00	
								660,00
SUBCAPÍTULO 8.4 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA								
RMP022	ud	Rampas artificiales de salida para fauna Rampas de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.	2				2,00	
								2,00
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	2				2,00	
								2,00
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	2				2,00	
								2,00
PROGC	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie. Con especial atención a ejemplares de lagarto de Gran Canaria.	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 8.5 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA VEGETACIÓN								
D29HBB0040	ud	Trasplante de drago canario Drago canario de h=2 m, edad mín. 15 años, en contenedor de 70 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, aporte de tierra vegetal y plantación.						
		número de dragos a trasplantar	8				8,00	
								8,00
PAL01	ud	Trasplante de palmera canaria Trasplante de palmera canaria.						
		número de palmeras a trasplantar	7				7,00	
								7,00
NF05047	pie	Poda de palmeras alturas >1,8-<=12 m Poda de palmeras para altura superior a 1,8 e inferior o igual a 12 m. Previamente se ha tenido que realizar esta labor en un plazo inferior a 10 años. Eliminación del residuos mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, incluso entrega a gestor autorizado.						
		phoenix canariensis zona 3	7				7,00	
								7,00
TRG.SD022	ud	Astillado con carga y transporte de residuos a vertedero 10 km de distancia Astillado con restos vegetales resultantes de la tala y poda de árboles, con carga sobre camión de 15 tm y transporte a vertedero autorizado (Salto del Negro). Incluso canon de vertido.						
			4				4,00	
								4,00
PROSP1	jor	Prospección y señalización de especies vegetales sensibles objeto de trasplante Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, para identificación de especies vegetales sensibles objeto de trasplante.						
			1				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO 8.6 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL PAISAJE								
TRG.HI2002	m ²	Ejecución de chapado de piedra espesor 25/30 cm Chapado de piedra de 25/30 cm de espesor en integración de depósito, ejecutado con piedra del lugar con despiece natural de la misma, colocadas con mortero 1:5 de 290 kg de cemento, capa interior de adhesivo cementoso y anclajes con varillas de corrugado Ø10 mm fijadas al muro del depósito por medio de resina epoxídica colocadas al tresbolillo cada 50 cm de altura y a 1.00 mts de distancia. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 4 m.						
		Tramo 2	1	93,74			93,74	
		Plano 02.10.01 Superficie descubierta hoja 02						
								93,74
I20019.GC	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista. Gran Canaria. Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Gran Canaria.						
		Plano 02.10.01 Superficie descubierta hoja 02						
		Mampostería en muro de cierre (altura media)	1	13,00	0,50	1,00	6,50	
		Mampostería en muro de cauce tramo 3	1	33,88	0,40		13,55	
		tramo 4	1	78,00	0,40		31,20	
		tramo 5	1	75,00	0,40		30,00	
								81,25
TRG.P022	m ³	Piedra picada para muros de mampostería Piedra picada para muros de mampostería.						
		Plano 02.10.01 Superficie descubierta hoja 02						
		Mampostería en muro de cierre (altura media)	1	13,00	0,50	1,00	6,50	
		Mampostería en muro de cauce tramo 3	1	33,88	0,40		13,55	
		tramo 4	1	78,00	0,40		31,20	
		tramo 5	1	75,00	0,40		30,00	
								81,25

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I14005.GC	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Gran Canaria.						
		mampostería	-6,5					-6,50
		muro de cierre	1	13,00	3,48			45,24
								38,74
TRG.VL001	ud	Panel informativo zonas sensibles Panel informativo para áreas sensibles totalmente colocado y montado con soportes, incluso posterior desmontaje y retirada.						
		cartel indicativo de area sensible	30				30,00	30,00
								30,00
ATR022	ud	Panel tematico informativo Señal tipo Atril temático, formada por dos soportes de madera de pino de sección circular de Ø 120 mm y 1500 mm de altura tratada en autoclave para clase de uso IV, una placa inclinada 30º con respecto a la horizontal de acero galvanizado en caliente de medidas 800x400x2mm y sobre ella vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico de la señal, una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI. Incluye maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y cimentación con dado de hormigón de 40x40x40 cm. Colocada						
		paneles informativo (Ayto GC)	4				4,00	4,00
								4,00
SUBCAPÍTULO 8.7 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA								
CAP9.3.1.	ud	Equipamiento para monitorización de retorno y calidad de aguas Equipamiento para monitorización de retorno y calida de aguas sin construcción de sondeo.						
		automatización de sondeos	2				2,00	2,00
		automatización nde pozos existentes	2				2,00	2,00
								4,00
CAP9.2.1	m	Construcción de sondeos Construcción de sondeo de menos de 100 m. de profundidad para monitorización de retorno y calidad de aguas.						
		sondeo 1	11				11,00	11,00
		sondeo 2	40				40,00	40,00
								51,00
J54.0100	m ³	Hormigón en masa HM-20/B/40/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.						
		Baes de sondeo	2	0,50	0,50	0,40	0,20	0,20
								0,20

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP9 SEÑALIZACIÓN PRTR								
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m						
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	1				1,00	
								1,00
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m						
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	1				1,00	
								1,00
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP10 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 10.1 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA								
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo						100,00
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).						16,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.						34,00
L01030	m ²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.						52,00
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.						200,00
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.						6,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.						3,00
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.						1,00
L01235	m ²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.						350,00
L01043	m ²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.						50,00
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.						70,00
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.						6,00
L01040A	ud	Pórtico limitación a 4 m de altura para protección de líneas eléctricas Pórtico limitación a 4 m de altura para protección de líneas eléctricas.						3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 10.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		50,00
L01289	ud Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		2,00
L01089	ud Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2) Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.		20,00
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.		20,00
L01125	ud Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.		6,00
L01269	ud Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.		6,00
L01270	ud Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm o 2m.		6,00
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.		2,00
L012006	ud Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada		2,00
L012003	ud Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujeción a cuello y cintura con cintas de cuero		2,00
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.		70,00
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.		

MEDICIONES

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
L01075	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.		10,00
L01074	ud Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2		22,00
L01152	par Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.		120,00
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.		40,00
L01078	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.		40,00
L01290	ud Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.		100,00
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.		2,00
L01102	ud Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.		6,00
L01300	ud Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble respunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.		30,00
L01097	ud Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.		40,00
L01099	ud Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.		40,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
L01195	ud Forro polar ligero Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.		20,00
L01276	par Botas de seguridad goma o PVC Botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color negro. Norma UNE-EN20344.		10,00
SUBCAPÍTULO 10.3 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997		3,00
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		6,00
SUBCAPÍTULO 10.4 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
L01208	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.		32,00
L01013	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.		16,00
L01205	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.		16,00
L01204	mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.		16,00
L01021	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.		20,00
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		2,00
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		8,00
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		6,00
L01025	ud Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.		10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.						16,00
D32DA0030	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional.						3,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).						240,00
SUBCAPÍTULO 10.5 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS								
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						10,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						10,00
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, colocado.						4,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado						20,00
L02010	m	Malla naranja en delimitación de zonas de peligro, zanjas o acopios Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.						250,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada						700,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						10,00
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm						10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP11 CONTROL DE CALIDAD								
D33BA0010	ud	Ensayo de tracción de barras de acero corrugado						
		Ensayo de tracción y características geométricas de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1, UNE 36068 y UNE 36065.						
		1 ensayo/30 toneladas de acero						
		ensayos para 42 Tn acero ø 5-14 mm, B-500S/SD	2					2,00
		ensayos para 44 Tn acero ø 32 mm, B-500S/SD	2					2,00
		ensayos para 191 Tn acero ø 25 mm, B-500S/SD	7					7,00
		ensayos para 347 Tn acero ø 16-20 mm, B-500S/SD	12					12,00
								23,00
D33BA0020	ud	Ensayo de doblado-desdoblado a 90º de barras acero corrugado						
		Ensayo de doblado-desdoblado a 90º, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1.						
		1 ensayo/30 toneladas de acero						
		ensayos para 42 Tn acero ø 5-14 mm, B-500S/SD	2					2,00
		ensayos para 44 Tn acero ø 32 mm, B-500S/SD	2					2,00
		ensayos para 191 Tn acero ø 25 mm, B-500S/SD	7					7,00
		ensayos para 347 Tn acero ø 16-20 mm, B-500S/SD	12					12,00
								23,00
N. Q01052	ud	Geotextiles. Ensayo de Tracción						
		Ensayo de Tracción para probetas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2008 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.						
		ensayo lámina geotextil sistema drenaje	1					1,00
		ensayo lámina geotextil impermeabilización depósito	1					1,00
		ensayo lámina geotextil en el suelo de EBAR	1					1,00
								3,00
N.Q01053	ud	Geotextiles. Desgarro.						
		Ensayo desgarro de geotextil. UNE 40529:1986 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.						
		ensayo lámina geotextil sistema drenaje	1					1,00
		ensayo lámina geotextil impermeabilización depósito	1					1,00
		ensayo lámina geotextil en el suelo de EBAR	1					1,00
								3,00
N.Q01054	ud	Geotextiles. Ensayo resistencia punzonamiento						
		Ensayo de punzonamiento estático en geotextiles (ensayo CBR). UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.						
		ensayo lámina geotextil sistema drenaje	1					1,00
		ensayo lámina geotextil impermeabilización depósito	1					1,00
		ensayo lámina geotextil en el suelo de EBAR	1					1,00
								3,00
N.Q01023	ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco						
		Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-1:2013, UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-5:2001.						
		1 unidad por lote						
		HA 30 en muros de depósito	28					28,00
		HA 25 en muros de arquetas	1					1,00
		HA 30 en capa de compresión de forjado depósito	10					10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		HA 30 en zapatas y solera de depósito	44				44,00	
		HA 25 en solera de arquetas	1				1,00	
		HA 25 en capa superior arqueta	1				1,00	
		HA 30 en camino de depósito	4				4,00	
		H 20 en muro de contención	1				1,00	
								90,00
N.Q01024	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión						
		Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2003. No se encuentra incluida la toma de muestras.						
		ELEMENTOS QUE FUNCIONAN FUNDAMENTALMENTE A COMPRESIÓN						
		número de lotes x número de ensayos/lote						
		HA 30 en solera de depósito	44	3,00			132,00	
		HA 25 en solera de arquetas	1	3,00			3,00	
		HA 25 en capa superior arqueta	1	3,00			3,00	
		HA 30 en camino de depósito	4	3,00			12,00	
								150,00
N.Q01025	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo tracción						
		Ensayo a tracción indirecta (brasileño) de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-6:2001. No se encuentra incluida la toma de muestras.						
		ELEMENTOS QUE FUNCIONAN FUNDAMENTALMENTE A FLEXIÓN						
		número de lotes x número de ensayos/lote						
		HA 30 en muros de depósito	28	3,00			84,00	
		HA 25 en muros de arquetas	1	3,00			3,00	
		H 20 en muro de contención	1	3,00			3,00	
								90,00
NQ01028	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)						
		Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2006. No se encuentra incluida la toma de muestras.						
		3 unidades por Lote						
		número de lotes x 3 unidades /lote						
		HA 30 en solera de depósito	44	3,00			132,00	
		HA 25 en solera de arquetas	1	3,00			3,00	
		HA 25 en capa superior arqueta	1	3,00			3,00	
		HA 30 en muros de depósito	28	3,00			84,00	
		HA 25 en muros de arquetas	1	3,00			3,00	
		HA 30 en camino de depósito	4	3,00			12,00	
		H 20 en muro de contención	1	3,00			3,00	
								240,00
Q01014	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado						
		Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor modificado. UNE 103501:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.						
		Camino	1				1,00	
		Trasdós de muro	2				2,00	
								3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP12 SERVICIOS AFECTADOS								
SUBCAPÍTULO 12.1 AFECCIONES A SANEAMIENTO								
APARTADO 12.1.1 REPOSICIÓN TUBERÍA DE SANEAMIENTO EMALSA								
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m						
		Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.						
		En entorno nueva arqueta de doble cámara	1	1,80	1,80	1,50		4,86
		En nueva cámara arqueta entrada EDAR (arqueta emergida)	1	1,80	1,80	1,50		4,86
								9,72
TRG1401.GC	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV, planta, D<=20 km. Gran Canaria.						
		Hormigón para armar HA-30/B/20/IV (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.						
		En arqueta de doble cámara						
		Solera	1	1,50	1,50	0,30		0,68
		Contorno	4	1,50	1,20	0,15		1,08
		Forjado	1	1,50	1,50	0,15		0,34
		A deducir hueco registro	-1	0,70	0,70	0,15		-0,07
		En nueva cámara arqueta de entrada a EDAR						
		En solera	1	1,50	1,50	0,30		0,68
		En contorno	3	1,50	1,20	0,15		0,81
								3,52
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria.						
		Acero corrugado B-500S, elaborado y colocado en obra de Ø 5 mm a Ø 25 mm. Gran Canaria.						
		Cuantía acero 40 kg/m3						
		En arqueta de doble cámara	40			2,03		81,20
		En nueva cámara arqueta de entrada a EDAR	40			1,49		59,60
								140,80
TRG.PED3	m	Tubería polietileno PN6 SDR 26 DN560 mm						
		Tubería de polietileno PN6 SDR26 DN 560 mm.						
		Reposición tubería de alimentación EDAR El Fondillo afectada	1	70,00				70,00
								70,00
A08045.GC	m	Tubería PE100, ø 500 mm, 0,6 MPa, colocada. Gran Canaria.						
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.						
		Tramo 8% pendiente	1	33,00				33,00
								33,00
J54.1480	ud	Apoyo lateral para tubería ø 400 mm en tramo aéreo						
		Apoyo lateral para tubería de FD ø 400 en tramo aéreo compuesto por perfiles IPE120 de 60 x 5 mm, tornillos de 12 x 40 mm, pequeño material y agarre a pared existente, colocado según especificaciones en planos.						
			10					10,00
								10,00
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno sobre tubería PEAD DN 560 mm	1	70,00	3,00	1,00		210,00
								210,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TPFDC2	ud	Tapa de registro triangular 800x700 mm, D-400, FDC Tapa triangular (2 hojas) y marco rectangular monobloque para telecomunicaciones de fundición dúctil, cierre por solapamiento sucesivo y con sistema de apertura mediante llave de seguridad, bloqueo de seguridad a 90º, con ángulo de apertura de 110º, clase D-400, asientos trípodes fundición/fundición anti-ruido y anti-desplazamiento, con medidas exteriores de marco 885x870x100 mm y hueco libre de 800x700 mm, certificado NF, peso del conjunto tapa y marco de 129 Kg, con marcado fundido en relieve antideslizante, s/ norma EN-124. En arqueta doble cámara	2				2,00	2,00
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjias, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. En arqueta de doble cámara Solera Contorno Forjado A deducir hueco registro En nueva cámara arqueta de entrada a EDAR En solera En contorno	4 8 2 -1 4 6	1,50 1,50 1,50 0,70	0,30 1,20 1,50 0,70		1,80 14,40 4,50 -0,49 1,80 10,80	32,81
CTAJ1500	ud	Compuerta tajadera de acero galvanizado 1500x1200 mm Compuerta tajadera fabricada en acero galvanizado en chapa de 3 mm de espesor, incluso colocación de guías. En arqueta doble cámara delante del tramo de tub de fibrocemento	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 12.2 AFECCIONES IMPULSIONES DE AGUAS TRATADA								
APARTADO 12.2.1 CRUCE CON IMPULSIÓN FONDILLO A FRAILES								
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil. En entorno cruce	1	5,00	1,40	2,00	14,00	14,00
I14004.GC	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria. Hormigonado zanja	1	5,00	1,40	2,00	14,00	14,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 12.2.2 CRUCE CON IMPULSIÓN FONDILLO A MONJAS Y A RED NORTE								
I03002	m ³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil. En entorno cruce	1	5,00	1,60	2,00	16,00	16,00
I14004.GC	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria. Hormigonado zanja	1	5,00	1,60	2,00	16,00	16,00
APARTADO 12.2.3 CRUCE CON BY-PASS RED NORTE								
I03002	m ³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil. En entorno cruce	1	5,00	0,80	2,00	8,00	8,00
I14004.GC	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria. Hormigonado zanja	1	5,00	0,80	2,00	8,00	8,00
SUBCAPÍTULO 12.3 AFECCIONES A LÍNEAS ELÉCTRICAS								
APARTADO 12.3.1 AFECCIÓN A LÍNEA SOTERRADA MT CON TUB ASPIRACIÓN D600								
I03002	m ³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil. En entorno cruce	1	5,00	1,00	2,00	10,00	10,00
I14004.GC	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria. Hormigonado zanja	1	5,00	1,00	2,00	10,00	10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 12.3.2 AFECCIÓN A LÍNEA SOTERRADA MT CON TUBERÍAS DEPÓSITO								
103002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil. En entorno cruce	1	5,00	2,20	2,00	22,00	
								22,00
114004.GC	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria. Hormigonado zanja	1	5,00	2,20	2,00	22,00	
								22,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
902022	ud	Punto limpio de gestión de residuos Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depósitos estancos para residuos peligrosos o tóxicos. Contenedor abierto para papel y cartón, y otros restos de obra. Montado y techado en pundo a definir en obra, incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuación. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estado original.		924,75
			NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.		4,72
			CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A01006.GC	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km. Gran Canaria Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. Gran Canaria		32,39
			TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones		6,17
			SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
A03018.GC	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Gran Canaria Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 con junta tórica, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		2.348,87
			DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A03026	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		438,30
			CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
A04009.GC	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada. Gran Canaria Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria		384,91
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
A05009.GC	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 600 mm, instalado. Gran Canaria Codo de fundición dúctil 90º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		2.482,13
			DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
A05027	ud	Reducción fundición, bridas, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 600-500/400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		1.197,81
			MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
A05045.GC	ud	Té de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada. Gran Canaria. Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.		3.599,49
			TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
A05055.GC	ud	Codo fundición, bridas, 45º, ø 700 mm, instalado. Gran Canaria Codo de fundición dúctil 45º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	4.536,13
A05065.GC	ud	Reducción fundición, bridas, ø 700/600 mm, instalada. Gran Canaria Reducción de fundición dúctil con acople por bridas fijas de 700-600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.464,93
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	21,05
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95
A08045.GC	m	Tubería PE100, ø 500 mm, 0,6 MPa, colocada. Gran Canaria. Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	CIENTO VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	121,42
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	83,92
A10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.047,67
A10059.GCX	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa embrizadas, instalada. Gran Canaria Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embrizada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	TRES MIL VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	3.024,60
A17021	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	453,96
A17025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		266,37



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
A17026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		325,86
TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
ANCLJ	m	Anclaje químico para hormigón existen Anclaje químico consistente en varilla de acero galvanizado 8.8 para emplear en hormigón existente en buen estado y para soportar una tensión máxima de 143 KN. Métrica M36. Incluye resina adhesiva		198,95
CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
ARQ 2	ud	Arqueta prefabricada 1,5x2x2 Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x2x2 de HA-35 y B500 s con tapa de fundición D400 circular de diámetro 60 cm		3.264,36
TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
ARQ 3	ud	Arqueta prefabricada 1,5x1,5x2,5 Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x1,5x2.5 de HA-35 y B500 S con tapa de fundición d400 circular de diámetro 60 cm		3.543,83
TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
ARRANC	ud	Arrancador 80A (6kV) Suministro e instalación de Arrancador Electrónico 80A (50°C) con capacidad de sobrecarga del 125% en continuo. Entrada:6kV para accionamiento de motor de 630KW, con contactores de línea y bypass en vacío incluidos, protección del motor frente a desequilibrio de fases, defectos en la tensión de entrada (exceso y defecto) y sobrecarga. Capacidad de ajuste de la rampa de arranque y otros parámetros mediante display. Con puerto de comunicaciones Modbus-RTU sobre RS485, resistencia de caldeo y con, al menos, 5 entradas digitales configurables. Pulsatería y pilotos luminosos para identificar el estado del equipo en su frontal. Resto de prestaciones según pliego de prescripciones técnicas. Incluido elementos para conexión de de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.		34.297,52
TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
ATRO22	ud	Panel tematico informativo Señal tipo Atril temático, formada por dos soportes de madera de pino de sección circular de Ø 120 mm y 1500 mm de altura tratada en autoclave para clase de uso IV, una placa inclinada 30º con respecto a la horizontal de acero galvanizado en caliente de medidas 800x400x2mm y sobre ella vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico de la señal, una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI. Incluye maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y cimentación con dado de hormigón de 40x40x40 cm. Colocada		455,75
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
B.1.2	ud	Desmontaje y retirada de cuadros eléctricos Desmontaje y retirada por medios manuales de cuadros eléctricos actuales de la estación de bombeo para poder instalar los variadores de frecuencia.		445,20
CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				
B01001	m²	Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.		6,58
SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
B01002	m²	Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.		6,58
SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
B01003	m ²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m ² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
B01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68
B01057.MGC	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm. B-500S/SD. Gran Canaria Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro 39 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29,39
B01058.MGC	ud	Placa anclaje S275 200x200x10 mm. B-500S/SD. Gran Canaria Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 39 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria	TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,99
B01061.MGC	ud	Placa anclaje S275 350x350x15 mm. B-500S/SD. Gran Canaria Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria.	SESENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	63,03
B1.1M	ud	Sumistro, desmontaje, instalación y conexión de bomba y motor Suministro e instalación de Bomba multifásica y Motor 630kW 4P IP55 6000V 50 Hz. Motor con aislamiento para variador de frecuencia tipo F Características de la bomba: Carcasa: Hierro fundido. Impulsor: Bronce. Eje: 13% Cromo Aros de Roce .Cuerpo: Bronce. Plan API 11 para refrigeración Cierre mecánico. Acoplamiento Flexible.Guarda-acoplamiento. Lubricación por grasa. Rodamientos estándar. Conexiones de drenaje y venteo. Equilibrado dinámico del impulsor G6.3 ISO1940. Bancada común bomba-motor. Certificado de Prueba Hidrostática. Pintura estándar. Certificado de materiales 2.2. Certificado de conformidad CE. Grado según la ISO 9906 (*) (1E o 1U). Una prueba de funcionamiento. Montaje y alineación de motor sobre bancada en taller. Limpieza y preparación para el envío según procedimiento de fabricante. Embalaje para transporte por carretera. Entrega de la mercancía en planta del cliente, CPT (Incoterms 2010). Aspiración embreadada DN 300 PN 16 por arriba. Impulsión DN 250 PN 25, por la derecha (la parte trasera de la bomba se corresponde con el motor). Punto de funcionamiento principal Q=930 m3/h; H= 162 m.c.a; Otros puntos de funcionamiento a satisfacer según el pliego de prescripciones técnicas. Rendimiento mínimo 75% para el punto de funcionamiento principal y para los puntos de funcionamiento citados en el pliego de prescripciones técnicas. NPSH menor o igual a 8 para el punto principal y cualquiera de los puntos citados en el pliego. (*) Se admiten dos opciones (1E o 1U). Características del motor: Resistencia de Caldeo PT-100 Rodamientos PT-100 Devanados. Incluye el desmontaje de las bombas anteriores y la puesta en marcha del nuevo bombeo.	CIENTO SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	165.898,06



PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
BATERC..1	ud	Batería de condensadores Alta Tensión (2x255kVAr+2x75 kVAr) 6,6kV Suministro e instalación de batería automática de condensadores con reactancias de choque, constituida por 4 bancos (2x 255 kVAr+ 2x75(F) kVAr) a 6,6 kV para compensación de dos transformadores de potencia de 1250 KVA (escalones fijos) y dos motores de 630 kW en un único armario IP43. Dimensiones aproximadas 2000x3300x2200mm (alto x ancho x fondo). Constituida por: * Envoltorio de chapa de acero IP43, incluyendo cerradura con enclavamiento de seguridad entre seccionador y apertura de puertas. Incluye servicios auxiliares accionados mediante termostato (resistencia calefactora y ventilación forzada). * Interruptor-seccionador de corte en carga de 400 A (7,2kV) para el conjunto. * Reactancias de choque de 50A y 350 µH contra corrientes transitorias en la conexión (tres por condensador). * 2 Bancos de 255 kVAr, 6,6kV, Trifásico a 50 Hz, dotado de contactor de vacío 400 A (7,2kV), fusibles APR 40/50 A, (7,2kV), aislador soporte, armario, conductor de cobre y aparillaje necesario. * 2 Bancos de 75 kVAr, 6,6kV, Trifásico a 50 Hz, dotado de fusibles APR de 16 A (7,2kV), aislador soporte, armario, conductor de cobre y aparillaje necesario. * Unidad de control con puerto de comunicaciones. Resto de prestaciones según pliego de prescripciones técnicas. Incluido elementos para conexión de de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado.		46.048,12
			CUARENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
BE40016	ud	Brida enchufe de 400 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 400 mm. de diámetro PN 16 atm.		733,48
			SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
BE600.16	ud	Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm.		1.112,03
			MIL CIENTO DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
BE700	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 25 junta express incluida Instalación de Brida - Enchufe DN 700 PN 25 junta express incluida.		2.602,77
			DOS MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
BE700.16	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida Instalación de Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida.		2.495,28
			DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
BRICIG300	ud	Brida ciega DN 300 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras Brida ciega DN 700 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras		249,39
			DOS CIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
BRIDRED2X	ud	Brida reducida DN 700-DN 100 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras Brida reducida DN 700-DN 100 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras.		933,63
			NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BRIRED.100	ud	Brida reducida DN 700-DN 100 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras Brida reducida de acero al carbono DN 700-DN 100 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras.		3.034,14
			TRES MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
BRIRED25	ud	Brida reducida DN 700-DN 250 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras Brida reducida de acero al carbono DN 700-DN 250 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras.		3.085,10
			TRES MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
BT	m²	Impermeabilizacion trasdós de muro Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante pintura asfáltica.		5,13
			CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
--------	----	---------	-----------------	--------

C.INT.1	ud	<p>Celda modular de protección con interruptor automático SF6 (protección motor)</p> <p>Suministro e instalación de celda modular de protección con interruptor automático (para protección a motor), aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares. - 1 Interruptor automático trifásico de corte en vacío, Vn = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA, con una bobina de cierre, una bobina de disparo y bobina de mínima tensión, contador de maniobras y contactos auxiliares libres. - 3 Transformadores de intensidad toroidales asociados a un relé protección. - 1 Sistema de detección de presencia de tensión con señalización luminosa permanente. - 1 Manómetro con contacto libre de potencial para indicación remota por baja presión. - S/n Embarrado aislado preparado para conducir 400 A asignados y capaz de soportar los esfuerzos electrodinámicos correspondientes a una intensidad térmica de cortocircuito de 16 kA/1s. - S/n Pletina de cobre para puesta a tierra de la instalación. <p><u>Compartimento de control</u></p> <p>1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Relé para protección de sobreintensidad y cortocircuito de fases y homopolar, dirección de la falta, desequilibrio de intensidad, sobreintensidad controlada por tensión, imagen térmica, mínima y máxima tensión, sobretensión homopolar, desequilibrio de tensión, mínima y máxima frecuencia, sincronismo, fallo interruptor, supervisión de los circuitos de apertura y cierre. Medida, registro oscilográfico, comunicaciones. 1 Bloque de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secundarios de los transformadores de intensidad de fase. - 2 Interruptores automáticos magnetotérmicos bipolares con contactos auxiliares (1NA+1NC), para protección de los equipos de control y mando. - S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material. <p>Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda. Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.</p>		17.416,69
---------	----	---	--	-----------

DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C.INT.2	ud	<p>Celda modular de protección con interruptor automático SF6 (entrada desde transformador)</p> <p>Suministro e instalación de celda modular de protección con interruptor automático (para entrada desde transformador), aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIERRA, Vn =24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares. - 1 Interruptor automático trifásico de corte en vacío, Vn = 24 kV, In = 400A, Icc = 16 kA, mando motor a 110 Vcc, relé antibombeo, con una bobina de cierre y una bobina de disparo, contador de maniobras y contactos auxiliares libres. <p><u>Compartimento de control:</u></p> <p>1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Relé para protección de sobreintensidad y cortocircuito de fases y homopolar, dirección de la falta, desequilibrio de intensidad, sobreintensidad controlada por tensión, imagen térmica, mínima y máxima tensión, sobretensión homopolar, desequilibrio de tensión, mínima y máxima frecuencia, sincronismo, fallo interruptor, supervisión de los circuitos de apertura y cierre. Medida, registro oscilográfico, comunicaciones. 2 Bloques de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secundarios de los transformadores de intensidad de fase. - 2 Interruptores automáticos magnetotérmicos bipolares con contactos auxiliares (1NA+1NC), para protección de los equipos de control y mando. - S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material. <p>Las celdas dispondrán de las cerraduras necesarias para establecer los enclavamientos preceptivos que se requieren para la manipulación segura de todos los equipos de la solución proyectada en alta tensión. Anidado a definir con el instalador final.</p> <p>Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda.</p> <p>Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.</p>		19.393,69
---------	----	---	--	-----------

DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
C.PRO.FUS	ud	Celda modular de protección con fusible SF6 Suministro e instalación de celda modular de protección con fusible, aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares. - 1 conjunto de fusibles combinados, Vn = 24 kV, In = 90 A. - 1 Sistema de detección de presencia de tensión con señalización luminosa permanente. - 1 Manómetro con contacto libre de potencial para indicación remota por baja presión. - S/n Embarrado aislado preparado para conducir 400 A asignados y capaz de soportar los esfuerzos electrodinámicos correspondientes a una intensidad térmica de cortocircuito de 16 kA/1s. - S/n Pletina de cobre para puesta a tierra de la instalación. Compartimento de control: 1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Bloque de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secundarios de los transformadores de intensidad de fase. - S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material. Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda. Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.	SEIS MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.306,69
C0_GE	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. Marco marco conceptual y normativo de las BPA.	TRES MIL OCHOCIENTOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	3.800,06
C2_AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas" Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.992,78
C3_AGSUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa" Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.992,78
C4_AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores" Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.992,78
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.992,78
CABL1	m	Cable electricidad transporte válvula - arqueta distribución Conductor de 3x(1x95mm2) para la potencia y manguera multicable de 10G1mm2 apantallada para la señales de control.	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,83
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	51,28



PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
CAP9.2.1	m	Construcción de sondeos Construcción de sondeo de menos de 100 m. de profundidad para monitorización de retorno y calidad de aguas.		553,04
			QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
CAP9.3.1.	ud	Equipamiento para monitorización de retorno y calidad de aguas Equipamiento para monitorización de retorno y calida de aguas sin construcción de sondeo.		3.454,40
			TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
CAR1	ud	Carrete embridado DN 250 de acero al carbono PN16-PN25 Carrete de acero al carbono,1 brida PN 16 y 1 brida PN 25 DN250 PN 25. Recubrimiento interior y exterior epoxi 250 micras.		1.420,97
			MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAR2	ud	Conducción con dos codos 90 ° embridados DN 250 PN 25. Recubrimeinto epoxi 250 micras Conducción con dos codos 90 ° embridados DN 250 PN 25. Recubrimeinto epoxi 250 micras.		2.614,88
			DOS MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTI-GRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.		1.185,95
			MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CAU500	ud	Caudalímetro electromagnético DN 500 Caudalímetro electromagnético DN 500. Incluye reducciones DN 700.		15.513,73
			QUINCE MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CELD..3	ud	Módulo de medida en barras Suministro e instalación de conjunto de transformadores de medida a instalar en barras en celda de acometida. La partida incluye: - 3 Transformadores de tensión tipo enchufable, aislados y apantallados, tensión asignada 12 kV, relación de transformación según necesidades, potencias de precisión 50 VA clase 0,5 y 10 VA clase 6P. - 3 Transformadores de intensidad toroidales, relación de transformación 400/5 A, potencia de precisión 10 VA clase 0,5S 5P30. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.		4.835,24
			CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
CF700	m	Carrete de adaptación de fundición dúctil DN 700 PN 16 Carrete de adaptación de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		1.006,34
			MIL SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CODO11600X	ud	Codo fundición enchufe 11°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 11°, de 600 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		1.197,98
			MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CODO2270E	ud	Codo fundición enchufe 22°, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 22°, de 700 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		3.037,63
			TRES MIL TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CODO45700	ud	Codo fundición, enchufe, 90°, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90°, de 700 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		6.025,57
			SEIS MIL VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
COMPACE	ud	Compensador de acero DN 250 PN 25 Compensador de expansión con fuelle de acero AISI 321, camisa interior de acero inoxidable AISI 304 bridas acero al carbono PN 25 DN 250.		1.259,05
			MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
COMPGO	ud	Compensador de goma DN 300 PN 16 Compensador de goma DN 300 PN 16.		599,86
			QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CTAJ1500	ud	Compuerta tajadera de acero galvanizado 1500x1200 mm Compuerta tajadera fabricada en acero galvanizado en chapa de 3 mm de espesor, incluso colocación de guías.		202,74
			DOSCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CTO1000	mes	Seguimiento ambiental en obra Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por técnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboración de mediciones e informes.		167,43
			CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D02D0070	m³	Relleno trasdós de muros material de excavación. Relleno de trasdós de muros de contención con material procedente de la excavación, con compactado manual por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.		16,04
			DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
D29HBB0040	ud	Trasplante de drago canario Drago canario de h=2 m, edad mín. 15 años, en contenedor de 70 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, aporte de tierra vegetal y plantación.		1.175,65
			MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D32DA0030	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional Tranporte a obra, descarga y recogida caseta provisional.		247,44
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D33BA0010	ud	Ensayo de tracción de barras de acero corrugado Ensayo de tracción y características geométricas de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1, UNE 36068 y UNE 36065.		48,54
			CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D33BA0020	ud	Ensayo de doblado-desdoblado a 90º de barras acero corrugado Ensayo de doblado-desdoblado a 90º, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1.		12,62
			DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D37AA0022	m	Gestión de residuos con contenido de amianto Retirada de tubería de fibrocemento de DN=400 mm, y sus anclajes, con código 17 06 05, mediante personal formado y cualificado, medios auxiliares según normativa de seguridad. Incluye paletizado y encapsulado, todo debidamente encintado y etiquetado con etiquetas identificativas del tipo de residuo. Incluye el transporte en contenedor cerrado y la gestión final del residuo en vertedero autorizado.		196,53
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D37B0060	ud	Transporte residuos a instalac. autorizada Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.		200,15
			DOSCIENTOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D37CA0010	t	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 la 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 y la Ley 7/2022. El transporte se valora en el capítulo de movimientos de tierras.		8,50
			OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
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 la 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 y la Ley 7/2022.		8,50



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
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 la 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 y la Ley 7/2022.		10,50
			DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
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 la 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 y la Ley 7/2022.		5,20
			CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
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 la 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 y la Ley 7/2022.		150,00
			CIENTO CINCUENTA EUROS	
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 la 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 y la Ley 7/2022.		150,00
			CIENTO CINCUENTA EUROS	
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 la 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 y la Ley 7/2022.		550,00
			QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
D37CC0081	t	Coste entrega residuos de papel y cartón con restos de cemento a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón con restos de cemento (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.		550,00
			QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
D37D0030	t	Coste entrega resid. envases contaminados a gestor autorizado Coste de entrega de residuos de envases que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.		700,00
			SETECIENTOS EUROS	
D37D0040	t	Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado Costes de 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 la 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 y la Ley 7/2022.		1.212,70
			MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
D37VG0022	t	Coste de entrega residuos biodegradables de parques y jardines Coste de entrega de residuos vegetales (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.		16,27
			DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
DC700	ud	Desmontaje de colector en DN 700 mm. y traslado a vertedero Desmontaje manual de colector de acero al carbono en "Y", en diámetro 600 mm. y salidas a DN 400 mm. Incluye una retrocarga para el levantamiento y carga de la pieza a la caja del camión. También se incluye el transporte al vertedero de la pieza.		870,20
			OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		0,86
				CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
E02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		6,82
				SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
E02239	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		8,29
				OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
EXCDESM01	m ³	Desmante en todo tipo de terreno incluido roca Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, en todo tipo de terreno incluido los de roca, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En todo tipo de terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.		13,28
				TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
FILTR	ud	Sistema de filtrado de acero inoxidable entrada y salida Filtros de 900 mm de diámetro y 28" de entredós ambos en acero inoxidable AISI 316 L con bridas DN 700 PN 10 el tubo de 28" cilindrado a partir de chapa de 6 mm. de espesor. Los filtros conformados en reja de 35x35 mm. de paso y 2,5 mm. de espesor. Tornillería carrete de conexión y juntas incluidos.		15.373,81
				QUINCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
G.CAB_1	m	Cable de cobre LiYCY 300/500V de 8 x 1 mm² apantallado Suministro y montaje de metro lineal de conductor de LiYCY 300/500V de 2x 1 mm ² apantallado instalado y conexionado. Incluye pequeño material de conexión e identificación. (Para señales analógicas y digitales).		5,96
				CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
G01001	m ³	Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.		71,23
				SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
G01002.	ud	Alquiler contenedor RCD 7 m³ Contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 7 m ³ de capacidad.		500,00
				QUINIENTOS EUROS
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.		37,84
				TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		42,35
				CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
I02026	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		0,41
				CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS



PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		1,62
			UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I02029ba	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 10 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		2,30
			DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
I03001	m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.		44,43
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I03002	m ³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.		67,54
			SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.		3,03
			TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.		4,34
			CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I03007	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.		36,95
			TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.		16,93
			DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I04015	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.		0,22
			CERO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
I04016	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.		0,26
			CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
I05015.GC	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada. Gran Canaria. Suministro e instalación de malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, incluida patillas y atado, colocada en obra, incluidos solapes. Gran Canaria.		10,74
			DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I06015_N	m ³	Construcción capa granular, material 25 mm, 95% PM, 10<e<= 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.		11,19
			ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
I11014.GC	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno tránsito. Gran Canaria Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito. Gran Canaria.		23,43
			VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I14004.GC	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.		131,54
			CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I14005.GC	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Gran Canaria.		138,21
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
I14011.GC	m ³	Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.		136,26
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
I14011.GC1	m ³	Hormigón armado HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.		136,26
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
I14031	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.		15,37
			QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjás, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		18,73
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I16029.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular zapatas Encofrado y desencofrado con panel modular en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.		27,26
			VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
I16030.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.		27,86
			VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
I16031.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.		30,73
			TREINTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		18,77
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I18009	m ³	Demolición fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor Demolición de fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.		67,42



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.		7,93
			SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I20019.GC	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista. Gran Canaria. Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Gran Canaria.		271,87
			DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
INEMB	ud	Instalación de embocadura prefabricada de hormigón armado Instalación de embocadura prefabricada de hormigón armado. Diámetro 500 mm.		899,95
			OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
J54.0100	m ³	Hormigón en masa HM-20/B/40/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.		141,70
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
J54.1480	ud	Apoyo lateral para tubería ø 400 mm en tramo aéreo Apoyo lateral para tubería de FD ø 400 en tramo aéreo compuesto por perfiles IPE120 de 60 x 5 mm, tornillos de 12 x 40 mm, pequeño material y agarre a pared existente, colocado según especificaciones en planos.		485,15
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
JUNDX	m	Preparación soporte y ejecución junta hormigonado tipo "D" Preparación manual previa de las juntas de losa mediante corte con radial y limpieza posterior con compresor, para su posterior ejecución mediante mortero elástico y fondo de junta.		41,45
			CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.		173,39
			CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.		71,61
			SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		103,87
			CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		42,28
			CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		33,00
			TREINTA Y TRES EUROS	
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.		3,26
			TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).		20,91
			VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01030	m ²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7,50
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,85
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,64
L01040A	ud	Pórtico limitación a 4 m de altura para protección de líneas eléctricas Pórtico limitación a 4 m de altura para protección de líneas eléctricas.	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	546,41
L01043	m ²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	25,12
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	8,03
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,92
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,72
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,63
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	53,53
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	57,10
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997		49,54



PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		24,84
			VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		7,25
			SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2		0,20
			CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por amés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.		10,48
			DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.		0,54
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con amés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.		4,79
			CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2) Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.		12,99
			DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.		9,30
			NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
L01097	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.		9,08
			NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.		9,12
			NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.		3,13
			TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.		7,04
			SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
L01125	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.		51,79
			CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.		1,66
			UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.		21,62
			VEINTIUN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchadas internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.		12,99
			DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01195	ud	Forro polar ligero Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.		9,54
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01197	ud	SopORTE lumbar elástico antilumbago SopORTE lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.		10,36
			DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L012003	ud	Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujección a cuello y cintura con cintas de cuero		10,22
			DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
L012006	ud	Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada		26,73
			VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.		121,28
			CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
L01205	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.		71,91
			SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.		94,80
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	



PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.		37,74
			TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.		89,84
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01235	m ²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.		9,26
			NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.		6,62
			SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm		3,26
			TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.		92,50
			NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo		27,86
			VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.		20,02
			VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm o 2m.		12,46
			DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color negro. Norma UNE-EN20344.		4,39
			CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).		55,15
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
L01289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antidolor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSA-TEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		12,80
			DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
L01290	ud	Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.		58,23
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.		14,95
				CATORCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
L02010	m	Malla naranja en delimitación de zonas de peligro, zanjas o acopios Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.		1,20
				UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
LAB	ud	Labio de vertido de HA 30 4 m. de largo 250 mm de diámetro Labio de vertido de HA 30 4 m. de largo 250 mm de diámetro.		175,55
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
LHA	m ²	Losa de hormigón armado de 15 cm de espesor, HA-25, ME 15x15 ø 10-10 mm B500T, para caminos con pendiente 10-20% Losa de hormigón armado de 15 cm de espesor en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20%, realizado con hormigón para armar HA-25 y acero en una malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante y realización de juntas de contracción.		47,84
				CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
LINES..1.N.1	m	Línea eléctrica 4x(1x95/16mm² TT) AL RHZ1-2OL 12/20kV Suministro e instalación de línea eléctrica con conductor AL RHZ1-2OL (12/20 KV) de sección 4x(95/16mm ² TT).		45,45
				CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
MANG100.1	ud	Manguito embridado fundición DN 100 PN 25 L=0,5 m. Manguito embridado fundición DN 100 PN 25. Longitud entre bridas de 0,5 m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra.		210,29
				DOSCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
MANG400.1X	ud	Manguito embridado acero al carbono DN 400 PN 16 L=1,5 m. Manguito embridado acero al carbono DN 400 PN 16. Longitud entre bridas de 1,5m. máximo presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi 250 micras, colocado y montado en obra		1.354,05
				MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
MANG600.4	ud	Manguito embridado fundición DN 600 PN 16 L=0,5 m. Manguito embridado fundición DN 600 PN 16. Longitud entre bridas de 0,5 m. presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra		3.455,45
				TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
MANG700.1X	ud	Manguito embridado fundición DN 700 PN 25 L=0,5 m. Manguito embridado fundición DN 700 PN 25. Longitud entre bridas de 0,5m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra		4.103,36
				CUATRO MIL CIENTO TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
MANG700.2XX	ud	Conjunto de manguito a medida hasta L=1,25 m. embridado DN 700 PN 25 Conjunto de manguito embridado fundición DN 700 PN 25. hasta una longitud de 1,25m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra	OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8.752,15
MANG700.3	ud	Manguito embridado fundición DN 700 PN 16 L=0,25 m. Manguito embridado fundición DN 700 PN 16. Longitud entre bridas de 0,25 m. presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra.	TRES MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.199,85
MULT	ud	Multiplexor 8 canales de PT100 a 1 entrada analógica Suministro, instalación y montaje de multiplexor de 8 canales para sondas PT100 con una salida analógica a 4...20 mA, para conexión de sondas PT100 del devanado del motor (6x) y de los rodamientos (x2). Cada multiplexor se conectará a una entrada analógica independiente del autómata. Montaje en carril DIN del cuadro de autómata existente. Con aislamiento galvánico y alimentación a 24Vdc obtenida del propio cuadro. Totalmente ejecutado, probado y en funcionamiento.	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	598,39
N.Q01052	ud	Geotextiles. Ensayo de Tracción Ensayo de Tracción para probetas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2008 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	118,57
N.Q01023	ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-1:2013, UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-5:2001.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	171,50
N.Q01024	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2003. No se encuentra incluida la toma de muestras.	TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,77
N.Q01025	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo tracción Ensayo a tracción indirecta (brasileño) de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-6:2001. No se encuentra incluida la toma de muestras.	DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	17,23
N.Q01053	ud	Geotextiles. Desgarro. Ensayo desgarro de geotextil. UNE 40529:1986 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	242,48
N.Q01054	ud	Geotextiles. Ensayo resistencia punzonamiento Ensayo de punzonamiento estático en geotextiles (ensayo CBR). UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	137,58
NA050061	ud	Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 700 mm, PN 25 Codo de fundición dúctil 90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2.5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	6.297,10
NA050062	ud	Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, PN 25 con pie de pato Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, PN 25 con pie de pato.	TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	3.398,03



PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
NF05047	pie	Poda de palmeras alturas >1,8-<=12 m Poda de palmeras para altura superior a 1,8 e inferior o igual a 12 m. Previamente se ha tenido que realizar esta labor en un plazo inferior a 10 años. Eliminación del residuos mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, incluso entrega a gestor autorizado.		127,80
			CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
NQ01028	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams) Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2006. No se encuentra incluida la toma de muestras.		12,33
			DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
OXI1	ud	Codo embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L Codo embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L.		1.435,16
			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
OXI2	ud	Carrete embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L Carrete embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L.		1.340,22
			MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
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.		10,11
			DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
PAL01	ud	Trasplante de palmera canaria Trasplante de palmera canaria.		1.252,27
			MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
PBA400	ud	Portabrida en PEAD ø 400 mm y brida de acero zincado-cromatado en 1,6 MPa ø 400 mm, instalada Portabrida en PEAD ø 400 mm y brida de acero zincado-cromatado en 1,6 MPa ø 400 mm, instalada.		370,59
			TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PH4X2I	ud	Puerta tipo en dos hojas abatibles 2x4 Puerta malla de dos hojas abatibles 2x4, anclajes de postes mediante dados de hormigón 50x50x50, nivelada y aplomada. Incluye el transporte y la instalación en obra.		1.224,14
			MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-Next-GenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		388,89
			TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PORT.ARR	ud	Portes a obra. Transporte marítimo CIF-Las Palmas Portes a obra para los equipos arrancadores presupuestados.		2.950,00
			DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
PROGC	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie. Con especial atención a ejemplares de lagarto de Gran Canaria.		241,03
			DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
PROG_PLC	ud	Programación PLC control de nivel e integración en arquitectura de control Trabajos de programación del autómata de control del nivel en la balsa de El Fondillo e integración en el sistema de control existente para integración de las nuevas señales registradas por este autómata en el autómata de control de la estación de bombeo y en el SCADA de control del sistema.		1.351,57
			MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PROSP1	jor	Prospección y señalización de especies vegetales sensibles objeto de trasplante Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, para identificación de especies vegetales sensibles objeto de trasplante.		241,03
			DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	



PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
PUE.MAR.01	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha de la instalación eléctrica. Incluyendo configuración de los diferentes equipos proyectados y tarado de protecciones.		5.679,18
			CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
Q01014	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor modificado. UNE 103501:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.		71,29
			SETENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
R250-400	ud	Reducción embridada 250-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Reducción embridada 250-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.		2.919,77
			DOS MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
R400-7.16	ud	Reducción embridada 400-700 PN 16 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Reducción embridada 400-700 PN 16 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.		2.521,07
			DOS MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
R400-700	ud	Reducción embridada 400-700 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Reducción embridada 700-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.		5.345,77
			CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.		134,25
			CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
RELL022	m³	Construcción de talud en integración de depósito Formación de talud de tierras procedente de las excavaciones para conformar un terraplén ajardinado en cara visible del depósito.		3,94
			TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
REV.022	ud	Revegetación en zonas de terraplenes y desmontes Revegetación con plantas autóctonas de la zona en áreas de cabeza desmonte y áreas de terraplenes, con la finalidad de revegetar la zona consiguiendo evitar la erosión y escorrentía por lluvias intensas. Incluye primer riego.		4,29
			CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
RE_PLC	ud	Reprogramación automática estación de bombeo Modificación de la programación del automático existente para inclusión de las señales correspondientes a las sondas de temperatura de los motores e integración de los datos proporcionados por el microautomata empleado para el control del nivel en la balsa de El Fondillo. Se incluyen las rutinas necesarias para establecer consignas de nivel desde el SCADA de control existente, permitiendo la inhabilitación de bombeo en función de niveles de llenado consignables.		2.177,12
			DOS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
RE_SCADA	ud	Reprogramación del SCADA de control Inclusión en el SCADA existente de las pantallas necesarias para: 1. Monitorizar las temperaturas de los motores de los grupos de bombeo. 2. Monitorizar el estado de los grupos de bombeo, en base a los datos proporcionados por la electrónica de potencia. 3. Monitorizar parámetros energéticos proporcionados por el regulador de la batería de condensadores (factor de potencia, energía reactiva y energía activa, entre otros). 4. Monitorizar y consignar niveles en la balsa de El Fondillo.		2.703,14
			DOS MIL SETECIENTOS TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
RI1022	ud	Riego de mantenimiento de arbusto Riego de mantenimiento de arbustos autóctonos plantados, a razón de 25 l por riego y planta.		0,67
			CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RI00016	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 peón auxiliar para labores de riego.		60,75
			SESENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
RMP022	ud	Rampas artificiales de salida para fauna Rampas de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	304,98
SONDA001	ud	Sonda de nivel en depósitos Sonda de nivel instalada en depósitos de almacenamiento de aguas con la finalidad de controlar el nivel de llenado y almacenamiento, y el control de las bombas de elevación. Con señal de salida de 4 20 mA y exactitud del 0.5%, cableado de conexión y nivel de protección IP68.	CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.188,44
T250PN251	ud	Té de fundición, bridas PN 25, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 2,5MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	563,19
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.	VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	20,91
TPFDC2	ud	Tapa de registro triangular 800x700 mm, D-400, FDC Tapa triangular (2 hojas) y marco rectangular monobloque para telecomunicaciones de fundición dúctil, cierre por solapamiento sucesivo y con sistema de apertura mediante llave de seguridad, bloqueo de seguridad a 90°, con ángulo de apertura de 110°, clase D-400, asientos trípodes fundición/fundición anti-ruido y anti-desplazamiento, con medidas exteriores de marco 885x870x100 mm y hueco libre de 800x700 mm, certificado NF, peso del conjunto tapa y marco de 129 Kg, con marcado fundido en relieve antideslizante, s/ norma EN-124.	SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	616,57
TRAGA0554	ud	Codo fundición, bridas, 45º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 45º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOS MIL TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.033,87
TRG.003	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 250 mm, PN 25 instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	661,58
TRG.0049	ud	Válvula mariposa, ø 100 mm, 2,5 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	SETECIENTOS SESENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	760,20
TRG.0059	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 2,5 MPa embridada, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.118,09



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
TRG.0086	ud	Carrete desmontaje de acero al carbono ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero al carbono con la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		3.053,07
TRES MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS				
TRG.05075	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN25, ø 700/700mm, instalada Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		5.288,78
CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
TRG.05095	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN16, ø 700/700mm, instalada Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		5.745,13
CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
TRG.10086	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 con junta tórica, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		2.673,86
DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
TRG.11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		757,14
SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				
TRG.3020	m	Cerramiento malla simple torsión Cerramiento con malla galvanizada de simple torsión y postes galvanizados en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, anclados mediante dado de hormigón 30x30x35 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluye tensores cincados, alambre galvanizado, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.		38,46
TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
TRG.4007	m³	Retirada de tierra vegetal para reutilización Retirada de tierra vegetal con acopio a pie de máquina para su reutilización en la propia parcela del Consejo.		0,44
CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
TRG.4020	m³	Construcción terraplén Construcción terraplén con retrocarga incluye mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.		3,50
TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria. Acero corrugado B-500S, elaborado y colocado en obra de Ø 5 mm a Ø 25 mm. Gran Canaria.		2,03
DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS				
TRG.5001	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 100 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		179,63
CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				



PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
TRG.5006	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.223,68
TRG.5024	ud	Reducción fundición, bridas, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 400-300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	566,73
TRG.5045	ud	Té de fundición, bridas, ø 600 mm, salida DN 100 instalada Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida DN 100 y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.355,48
TRG.6032	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 3ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 3ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para alturas superiores a 5,40 m y hasta 10 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	33,10
TRG.7030	ud	Instalación de brida en tubería de acero al carbono Instalación por medio de soldadura in situ de brida DN 700 PN 16 en tubería de acero al carbono.	DOS MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.729,89
TRG.7030.2	ud	Corte de tubería de acero al carbono DN 700 Instalación por medio de soldadura in situ de brida DN 700 PN 16 en tubería de acero al carbono.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	247,88
TRG.A050181	ud	Codo fundición, enchufe, 22º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 22º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.740,03
TRG.A050182	ud	Codo fundición, enchufe, 45º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 45º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	DOS MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.118,72
TRG.A050183Xud	ud	Codo fundición, enchufe, 90º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	4.836,13
TRG.B0100	ud	Arqueta de registro de drenes 50x50x100 cm Arqueta de registro de 50x50x100 cm de medidas interiores, construida con fábrica de bl. hueco sencillo de 20x25x50, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición, terminada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	281,37



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
TRG.EPRFV01m		Escalera vertical de acceso a interior de depósito PRFV Escalera vertical de PRFV. Según la NORMA UNE EN ISO 14122. UNE 131-2. Salida frontal de 1,10 metros. Se incluye arco para protección dorsal: 400mm. Distancia entre peldaños: 300mm, escuadras de fijación, incluso recibido de albañilería. Colocada.		360,89
TRESCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
TRG.HI2002	m ²	Ejecución de chapado de piedra espesor 25/30 cm Chapado de piedra de 25/30 cm de espesor en integración de depósito, ejecutado con piedra del lugar con despiece natural de la misma, colocadas con mortero 1:5 de 290 kg de cemento, capa interior de adhesivo cementoso y anclajes con varillas de corrugado Ø10 mm fijadas al muro del depósito por medio de resina epoxídica colocadas al tresbolillo cada 50 cm de altura y a 1.00 mts de distancia. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 4 m.		102,93
CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
TRG.P022	m ³	Piedra picada para muros de mampostería Piedra picada para muros de mampostería.		16,72
DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
TRG.PED3	m	Tubería polietileno PN6 SDR 26 DN560 mm Tubería de polietileno PN6 SDR26 DN 560 mm.		200,51
DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				
TRG.PPRFV02ud		Puerta de acceso a escalera PRFV Puerta de acceso en escalera fabricada en PRFV. Premontada y abisagrada. Colocada.		120,23
CIENTO VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS				
TRG.SD022	ud	Astillado con carga y transporte de residuos a vertedero 10 km de distancia Astillado con restos vegetales resultantes de la tala y poda de árboles, con carga sobre camión de 15 tm y transporte a vertedero autorizado (Salto del Negro). Incluso canon de vertido.		701,12
SETECIENTOS UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS				
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.		2,44
DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
TRG.VL001	ud	Panel informativo zonas sensibles Panel informativo para áreas sensibles totalmente colocado y montado con soportes, incluso posterior desmontaje y retirada.		4,93
CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
TRG01ETZ	m ²	Eliminación de cultivo de strelitzias con acopio a distancia inferior a 100 m Eliminación de cultivo de strelitzia mediante arranque de raíz con maquinaria y apoyo de operario, traslado a lugar de acopio para su secado. Posterior carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. No incluye la tasa de vertido.		0,62
CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				
TRG050005	ud	Té de fundición sistema unión mediante enchufes salida PN25, ø 700/700mm, instalada Té de fundición sistema unión mediante enchufes salida PN25, ø 700/700mm, instalada.		5.138,13
CINCO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
TRG1401.GC	m ³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón para armar HA-30/B/20/IV (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.		160,02
CIENTO SESENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS				
TRGA03.GC	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Gran Canaria. Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Gran Canaria.		933,01
NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS				



PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
TRGA040005	m	Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C30, colocada.	SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	732,09
TRGA040010	m	Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	241,38
TRGA05045	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 700 mm, instalado PN 16 Codo de fundición dúctil 90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SEIS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	6.054,13
TRGAA05065E	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	DOS MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.723,63
VAL 600	ud	Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, motorizable presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	5.746,51
VAL 700	ud	Válvula mariposa, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, motorizable presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7.933,32
VALIN150	ud	Válvula mariposa cuerpo y disco acero inoxidable AISI 316 DN 150 PN 25 Válvula de mariposa doble excéntrica de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 2.5 MPa, con cuerpo y, disco concéntrico de acero inoxidable AISI 316, todos los elementos en contacto con el agua en acero inoxidable volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. Pérdidas de carga según Pliego de prescripciones técnicas.	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.897,04
VENT25X	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 2,5 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 2.5 MPa, colocada. Incluye válvula compuerta.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.254,31
VERIFC..1	ud	Verificación y legalización Instalaciones de AT Verificación de las instalaciones en alta tensión, incluyendo mediciones de tierra y tensiones de paso y contacto, así como ensayos y verificaciones de líneas subterráneas según UNE 211006 por empresa homologada. Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados. Incluido cualquier gestión documental adicional firmada por un técnico competente y habilitante, en su caso, visado, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00
VLANTIDN400	ud	Válvula antirretorno DN 400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Válvula antirretorno de disco partido DN 400 PN 25 cuerpo de fundición GJS 400-15 platos en acero inoxidable AISI 316, junta de estanqueidad en EPDM, para instalar entre bridas (waffer), asiento vulcanizado al cuerpo, cierre ayudado por resorte. Recubrimiento epoxi 250 micras mínimo. Distancia entre caras exteriores 140 mm. Pérdida de carga de 0,36 m. para 300 l/s.	TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.891,45
VPM 400X	ud	Instalación válvula mariposa motorizable DN 400 mm PN 25 Desmontaje e instalación válvula mariposa motorizable DN 400 mm PN 25.	CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.808,36



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
WS19.1X	m	Instalación manual de Junta PVC 19 mm Instalación manual de junta PVC 19 mm.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	55,56
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata Instalación manual de junta PVC 19 mm. en junta de dilatación de losa y muro.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	39,29
Z134	m	Conductor para comunicaciones RS485 Conductor para comunicaciones RS485, blindado, 1 par de conductores, 24 AWG. trenzado, tensión nominal 300V, de baja capacitancia con aislamiento de polietileno y revestimiento externo de policloruro de vinilo (PVC) incluso p/p de pequeño material y conexiones. Totalmente instalado.	ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,95

Las Palmas de Gran Canaria, diciembre 2022
El Ingeniero Agrónomo



Fdo.: Felipe Sánchez Rivero

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.				
O01009	h	Peón	7,5000	20,9100	156,83	
P34007	m ²	Placa asfáltica ondulada cubierta verde tricapa o similar (p.o.)	21,0000	7,4600	156,66	
P34223	m ²	Tablero aglomerado melamina blanco 16 mm	18,0000	7,7200	138,96	
P34122	m	Listón madera pino 25x40x60 mm	16,0000	0,9600	15,36	
P05011	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	40,0000	2,5300	101,20	
L01235	m ²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje	38,4170	9,2600	355,74	
						924,75
		TOTAL PARTIDA.....				924,75
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.				
O01009	h	Peón	0,0530	20,9100	1,11	
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0530	68,2000	3,61	
						4,72
		TOTAL PARTIDA.....				4,72
A01006.GC	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km. Gran Canaria Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. Gran Canaria				
P02001.GC	m ³	Arena Gran Canaria (p.o.)	1,2000	23,1000	27,72	
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	0,0670	40,9300	2,74	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0670	21,5000	1,44	
I02026	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,2000	0,4100	0,49	
						32,39
		TOTAL PARTIDA.....				32,39
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones				
O01009	h	Peón	0,1000	20,9100	2,09	
M01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	0,0200	67,6000	1,35	
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0400	68,2000	2,73	
						6,17
		TOTAL PARTIDA.....				6,17
A03018.GC	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Gran Canaria Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 con junta tórica, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.				
P12018GC	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.). Gran Canaria.	1,0000	2.258,7000	2.258,70	
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	55,6500	55,65	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,9500	36,3400	34,52	
						2.348,87
		TOTAL PARTIDA.....				2.348,87
A03026	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.				
P12026	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa (p.o.)	1,0000	373,7900	373,79	
O01017	h	Cuadrilla A	0,8000	55,6500	44,52	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5500	36,3400	19,99	
						438,30
		TOTAL PARTIDA.....				438,30
A04009.GC	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada. Gran Canaria Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria				
P13009.GC	m	Tubo fundición ø 600 mm clase C30 (p.o.). Gran Canaria.	1,0000	345,8200	345,82	
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2000	66,6900	13,34	
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2500	64,0400	16,01	
A22019.GC	m	Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm. Gran Canaria.	1,0000	9,7400	9,74	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						384,91
TOTAL PARTIDA.....						384,91
A05009.GC	ud	Codo fundición, bridas,90º, ø 600 mm, instalado. Gran Canaria				
Codo de fundición dúctil 90º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
P14009.GC	ud	Codo fundición bridas 90º, ø 600 mm (p.o.). Gran Canaria.	1,0000	2.373,0000	2.373,00	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						2.482,13
TOTAL PARTIDA.....						2.482,13
A05027	ud	Reducción fundición, bridas, ø 600 mm, instalada				
Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 600-500/400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
P14027	ud	Reducción fundición bridas ø 600 mm (p.o.)	1,0000	1.088,6800	1.088,68	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						1.197,81
TOTAL PARTIDA.....						1.197,81
A05045.GC	ud	Té de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada. Gran Canaria.				
Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.						
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
P14045.GC	ud	Té fundición bridas ø 600 mm (p.o.). Gran Canaria.	1,0000	3.490,3600	3.490,36	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						3.599,49
TOTAL PARTIDA.....						3.599,49
A05055.GC	ud	Codo fundición, bridas, 45º, ø 700 mm, instalado. Gran Canaria				
Codo de fundición dúctil 45º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.						
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
P14055.GC	ud	Codo fundición bridas 45º ø 700 mm (p.o.). Gran Canaria.	1,0000	4.427,0000	4.427,00	
						4.536,13
TOTAL PARTIDA.....						4.536,13
A05065.GC	ud	Reducción fundición, bridas, ø 700/600 mm, instalada. Gran Canaria				
Reducción de fundición dúctil con acople por bridas fijas de 700-600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.						
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
P14065.GC	ud	Reducción fundición bridas ø 700 mm (p.o.). Gran Canaria	1,0000	3.355,8000	3.355,80	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						3.464,93
TOTAL PARTIDA.....						3.464,93
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada				
Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
P16021	m	Tube PVC ø 160 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,0000	17,1100	17,11	
O01017	h	Cuadrilla A	0,0300	55,6500	1,67	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0240	36,3400	0,87	
A22001	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,0000	1,4000	1,40	
						21,05
TOTAL PARTIDA.....						21,05

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
P19006	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0000	1,2200	1,22	
%10.0P	%	Parte proporcional de piezas especiales	10,0000	1,2200	0,12	
O01017	h	Cuadrilla A	0,0078	55,6500	0,43	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0050	36,3400	0,18	
						1,95
		TOTAL PARTIDA.....				1,95
A08045.GC	m	Tubería PE100, ø 500 mm, 0,6 MPa, colocada. Gran Canaria. Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.				
P19045.GC	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 0,6 MPa (p.o.). Gran Canaria.	1,0000	102,8000	102,80	
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,1083	66,6900	7,22	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0770	36,3400	2,80	
A22004.GC	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400<ø<800 mm. Gran Canaria.	1,0000	8,6000	8,60	
						121,42
		TOTAL PARTIDA.....				121,42
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.				
O01004	h	Oficial especialista	1,1000	23,6900	26,06	
P15001	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	57,8600	57,86	
						83,92
		TOTAL PARTIDA.....				83,92
A10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.				
O01018	h	Cuadrilla B	2,3000	44,6000	102,58	
P15016	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1,0000	903,3300	903,33	
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3000	32,1200	41,76	
						1.047,67
		TOTAL PARTIDA.....				1.047,67
A10059.GCX	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa embreadadas, instalada. Gran Canaria Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.				
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	44,6000	89,20	
P15055.GCX	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa embreadada (p.o.) Gran Canaria	1,0000	2.667,0800	2.667,08	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
						3.024,60
		TOTAL PARTIDA.....				3.024,60
A17021	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3000	66,6900	20,01	
P31021	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	430,3200	430,32	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1000	36,3400	3,63	
						453,96
		TOTAL PARTIDA.....				453,96
A17025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2700	66,6900	18,01	
P31025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	245,0900	245,09	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0900	36,3400	3,27	
						266,37
		TOTAL PARTIDA.....				266,37

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A17026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada				
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,3000	66,6900	20,01	
P31026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	1,0000	302,2200	302,22	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,1000	36,3400	3,63	
						325,86
		TOTAL PARTIDA.....				325,86
ANCLJ	m	Anclaje químico para hormigón existen				
		Anclaje químico consistente en varilla de acero galvanizado 8.8 para emplear en hormigón existente en buen estado y para soportar una tensión máxima de 143 KN.				
		Métrica M36. Incluye resina adhesiva				
O01005	h	Oficial de oficios	1,0000	21,5000	21,50	
M02004	h	Martillo perforador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,0000	0,3000	0,30	
VAR	m	varilla de acero galvanizado 8.8 M36	1,0000	65,1600	65,16	
RES	u	Resina adhesiva	1,0000	111,9900	111,99	
						198,95
		TOTAL PARTIDA.....				198,95
ARQ 2	ud	Arqueta prefabricada 1,5x2x2				
		Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x2x2 de HA-35 y B500 s con tapa de fundición D400 circular de diámetro 60 cm				
O01004	h	Oficial especialista	1,2000	23,6900	28,43	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4000	36,3400	14,54	
ARQ2.1	ud	Arqueta de hormigón prefabricada 1,5x2x2	1,0000	3.196,3000	3.196,30	
O01009	h	Peón	1,2000	20,9100	25,09	
						3.264,36
		TOTAL PARTIDA.....				3.264,36
ARQ 3	ud	Arqueta prefabricada 1,5x1,5x2,5				
		Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x1,5x2,5 de HA-35 y B500 S con tapa de fundición d400 circular de diámetro 60 cm				
O01004	h	Oficial especialista	1,2000	23,6900	28,43	
O01009	h	Peón	1,2000	20,9100	25,09	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,4000	36,3400	14,54	
ARQ3.1	ud	Arqueta de hormigón prefabricada 1.5x1.5x2,5	1,0000	3.475,7700	3.475,77	
						3.543,83
		TOTAL PARTIDA.....				3.543,83
ARRANC	ud	Arrancador 80A (6kV)				
		Suministro e instalación de Arrancador Electrónico 80A (50°C) con capacidad de sobrecarga del 125% en continuo. Entrada:6kV para accionamiento de motor de 630KW, con contactores de línea y bypass en vacío incluidos, protección del motor frente a desequilibrio de fases, defectos en la tensión de entrada (exceso y defecto) y sobrecarga. Capacidad de ajuste de la rampa de arranque y otros parámetros mediante display. Con puerto de comunicaciones Modbus-RTU sobre RS485, resistencia de caldeo y con, al menos, 5 entradas digitales configurables. Pulsatería y pilotos luminosos para identificar el estado del equipo en su frontal. Resto de prestaciones según pliego de prescripciones técnicas. Incluido elementos para conexión de de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.				
O01017E	h	Cuadrilla eléctrica	4,0000	112,8800	451,52	
M02GC110	h	Grúa celosía s/camión 30 t	0,7500	118,6700	89,00	
P24067.N231.1	ud	Kit(3 unidades)	2,0000	450,0000	900,00	
ARR630.N	ud	Arrancador para motor de 630KW	1,0000	32.857,0000	32.857,00	
						34.297,52
		TOTAL PARTIDA.....				34.297,52
ATRO22	ud	Panel tematico informativo				
		Señal tipo Atril temático, formada por dos soportes de madera de pino de sección circular de Ø 120 mm y 1500 mm de altura tratada en autoclave para clase de uso IV, una placa inclinada 30º con respecto a la horizontal de acero galvanizado en caliente de medidas 800x400x2mm y sobre ella vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico de la señal, una lámina protectora UVA-AN-TIGRAFFITI. Incluye maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y cimentación con dado de hormigón de 40x40x40 cm. Colocada				
O01004	h	Oficial especialista	1,0000	23,6900	23,69	
O01009	h	Peón	1,0000	20,9100	20,91	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	36,3400	18,17	
POST_6910	ud	Poste para señal	2,0000	7,1300	14,26	
VINILO	m²	Vinilo de corte adhesivo impreso	0,3700	100,2100	37,08	
SEÑAL022	ud	Señal tipo atril 800x400x2 mm	1,0000	211,6000	211,60	
DISE022	ud	Contenido señal	1,0000	54,3000	54,30	
MAQ022	ud	Maquetación señal	1,0000	47,3400	47,34	
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	0,1280	67,5400	8,65	
I14006.GC	m³	Hormigón en masa HM-20, árido 20, "in situ", D<=20km. Gran Canaria	0,1280	154,3100	19,75	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						455,75
TOTAL PARTIDA.....						455,75
B.1.2	ud	Desmontaje y retirada de cuadros eléctricos				
Desmontaje y retirada por medios manuales de cuadros eléctricos actuales de la estación de bombeo para poder instalar los variadores de frecuencia.						
O01017	h	Cuadrilla A	8,0000	55,6500	445,20	
						445,20
TOTAL PARTIDA.....						445,20
B01001	m²	Montaje de andamio tubular normalizado				
Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.						
O01009	h	Peón	0,0100	20,9100	0,21	
O01004	h	Oficial especialista	0,1500	23,6900	3,55	
M01002	h	Camión hasta 130 CV	0,0800	35,3000	2,82	
						6,58
TOTAL PARTIDA.....						6,58
B01002	m²	Desmontaje de andamio tubular normalizado				
Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.						
O01009	h	Peón	0,0100	20,9100	0,21	
O01004	h	Oficial especialista	0,1500	23,6900	3,55	
M01002	h	Camión hasta 130 CV	0,0800	35,3000	2,82	
						6,58
TOTAL PARTIDA.....						6,58
B01003	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado				
Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación.						
M02048	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado	1,0000	1,8000	1,80	
						1,80
TOTAL PARTIDA.....						1,80
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado				
Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
O01004	h	Oficial especialista	0,0300	23,6900	0,71	
O01009	h	Peón	0,0300	20,9100	0,63	
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,0300	1,1500	1,18	
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	0,0100	12,8600	0,13	
						2,65
TOTAL PARTIDA.....						2,65
B01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada				
Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
O01004	h	Oficial especialista	0,0300	23,6900	0,71	
O01009	h	Peón	0,0300	20,9100	0,63	
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,0500	1,1500	1,21	
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	0,0100	12,8600	0,13	
						2,68
TOTAL PARTIDA.....						2,68

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B01057.MGC	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm. B-500S/SD. Gran Canaria				
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro 39 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria				
O01004	h	Oficial especialista	0,6200	23,6900	14,69	
O01005	h	Oficial de oficios	0,4200	21,5000	9,03	
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	1,7710	2,6500	4,69	
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria.	0,3424	2,0300	0,70	
M02052	h	Equipo oxicorte	0,0500	5,6000	0,28	
						29,39
		TOTAL PARTIDA.....				29,39
B01058.MGC	ud	Placa anclaje S275 200x200x10 mm. B-500S/SD. Gran Canaria				
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 39 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria				
O01004	h	Oficial especialista	0,6200	23,6900	14,69	
O01005	h	Oficial de oficios	0,4200	21,5000	9,03	
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	2,3500	2,6500	6,23	
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria.	0,3720	2,0300	0,76	
M02052	h	Equipo oxicorte	0,0500	5,6000	0,28	
						30,99
		TOTAL PARTIDA.....				30,99
B01061.MGC	ud	Placa anclaje S275 350x350x15 mm. B-500S/SD. Gran Canaria				
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria.				
O01004	h	Oficial especialista	0,6200	23,6900	14,69	
O01005	h	Oficial de oficios	0,4200	21,5000	9,03	
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	13,5000	2,6500	35,78	
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria.	1,6000	2,0300	3,25	
M02052	h	Equipo oxicorte	0,0500	5,6000	0,28	
						63,03
		TOTAL PARTIDA.....				63,03
B1.1M	ud	Sumistro, desmontaje, instalación y conexión de bomba y motor				
		Suministro e instalación de Bomba multifásica y Motor 630kW 4P IP55 6000V 50 Hz. Motor con aislamiento para variador de frecuencia tipo F				
		Características de la bomba: Carcasa: Hierro fundido. Impulsor: Bronce. Eje: 13% Cromo Aros de Roce .Cuerpo: Bronce. Plan API 11 para refrigeración Cierre mecánico.				
		Acoplamiento Flexible.Guarda-acoplamiento. Lubricación por grasa. Rodamientos estándar. Conexiones de drenaje y venteo. Equilibrado dinámico del impulsor G6.3 ISO1940. Bancada común bomba-motor. Certificado de Prueba Hidrostática. Pintura estándar. Certificado de materiales 2.2. Certificado de conformidad CE. Grado según la ISO 9906 (*) (1E o 1U). Una prueba de funcionamiento. Montaje y alineación de motor sobre bancada en taller. Limpieza y preparación para el envío según procedimiento de fabricante. Embalaje para transporte por carretera. Entrega de la mercancía en planta del cliente, CPT (Incoterms 2010). Aspiración embrizada DN 300 PN 16 por arriba. Impulsión DN 250 PN 25, por la derecha (la parte trasera de la bomba se corresponde con el motor). Punto de funcionamiento principal Q=930 m3/h; H= 162 m.c.a; Otros puntos de funcionamiento a satisfacer según el pliego de prescripciones técnicas. Rendimiento mínimo 75% para el punto de funcionamiento principal y para los puntos de funcionamiento citados en el pliego de prescripciones técnicas. NPSH menor o igual a 8 para el punto principal y cualquiera de los puntos citados en el pliego.				
		(*) Se admiten dos opciones (1E o 1U).				
		Características del motor: Resistencia de Caldeo PT-100 Rodamientos PT-100 Devanados. Incluye el desmontaje de las bombas anteriores y la puesta en marcha del nuevo bombeo.				
B1M	ud	Suministro de bomba multifásica y motor de 700 KW	1,0000	164.653,1000	164.653,10	
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV	10,0000	48,2400	482,40	
O01017	h	Cuadrilla A	12,0000	55,6500	667,80	
O01004	h	Oficial especialista	4,0000	23,6900	94,76	
						165.898,06
		TOTAL PARTIDA.....				165.898,06

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
BATERC..1	ud	Batería de condensadores Alta Tensión (2x255kVAr+2x75 kVAr) 6,6kV Suministro e instalación de batería automática de condensadores con reactancias de choque, constituida por 4 bancos (2x 255 kVAr+ 2x75(F) kVAr) a 6,6 kV para compensación de dos transformadores de potencia de 1250 KVA (escalones fijos) y dos motores de 630 kW en un único armario IP43. Dimensiones aproximadas 2000x3300x2200mm (alto x ancho x fondo). Constituida por: * Envoltorio de chapa de acero IP43, incluyendo cerradura con enclavamiento de seguridad entre seccionador y apertura de puertas. Incluye servicios auxiliares accionados mediante termostato (resistencia calefactora y ventilación forzada). * Interruptor-seccionador de corte en carga de 400 A (7,2kV) para el conjunto. * Reactancias de choque de 50A y 350 µH contra corrientes transitorias en la conexión (tres por condensador). * 2 Bancos de 255 kVAr, 6,6kV, Trifásico a 50 Hz, dotado de contactor de vacío 400 A (7,2kV), fusibles APR 40/50 A, (7,2kV), aislador soporte, armario, conductor de cobre y aparallaje necesario. * 2 Bancos de 75 kVAr, 6,6kV, Trifásico a 50 Hz, dotado de fusibles APR de 16 A (7,2kV), aislador soporte, armario, conductor de cobre y aparallaje necesario. * Unidad de control con puerto de comunicaciones. Resto de prestaciones según pliego de prescripciones técnicas. Incluido elementos para conexión de de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado.					
BC269KVAR.N.1	ud	BATERÍA DE CONDENSADORES MEDIA TENSION (2x255kVAr+2x75 kVAr) 6,6kV (p.o)	1,000	43.292,6800	43.292,68		
O01017E	h	Cuadrilla eléctrica	16,000	112,8800	1.806,08		
M02GC110	h	Grúa celosía s/camión 30 t	8,000	118,6700	949,36		
						46.048,12	
TOTAL PARTIDA.....						46.048,12	
BE40016	ud	Brida enchufe de 400 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 400 mm. de diámetro PN 16 atm.					
O01017	h	Cuadrilla A	1,500	55,6500	83,48		
BDPN16	ud	Brida DN 400 PN 16	1,000	650,0000	650,00		
						733,48	
TOTAL PARTIDA.....						733,48	
BE600.16	ud	Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm.					
TP.60016	ud	Brida DN 600 PN 16	1,000	1.002,9000	1.002,90		
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09		
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,500	66,6900	100,04		
						1.112,03	
TOTAL PARTIDA.....						1.112,03	
BE700	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 25 junta express incluida Instalación de Brida - Enchufe DN 700 PN 25 junta express incluida.					
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,500	66,6900	100,04		
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09		
BE 700	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 25 junta express incluida	1,000	2.493,6400	2.493,64		
						2.602,77	
TOTAL PARTIDA.....						2.602,77	
BE700.16	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida Instalación de Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida.					
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,500	66,6900	100,04		
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09		
TPBE71	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida	1,000	2.386,1500	2.386,15		
						2.495,28	
TOTAL PARTIDA.....						2.495,28	
BRICIG300	ud	Brida ciega DN 300 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras Brida ciega DN 700 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras					
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,500	66,6900	100,04		
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09		
BRICIG.2	u	Brida ciega DN 700 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras	1,000	140,2600	140,26		
						249,39	
TOTAL PARTIDA.....						249,39	
BRIDRED2X	ud	Brida reducida DN 700-DN 100 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras Brida reducida DN 700-DN 100 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras.					
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,500	66,6900	100,04		
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09		
BRIDRED.12X	ud	Brida reducida DN 700-DN 100 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras	1,000	824,5000	824,50		
						933,63	
TOTAL PARTIDA.....						933,63	
BRIRED.100	ud	Brida reducida DN 700-DN 100 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras Brida reducida de acero al carbono DN 700-DN 100 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras.					
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,500	66,6900	100,04		
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09		

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BRIRED25.12	ud	Brida reducida DN 700-DN 100 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras	1,0000	2.925,0100	2.925,01	3.034,14
TOTAL PARTIDA.....						3.034,14
BRIRED25	ud	Brida reducida DN 700-DN 250 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras				
		Brida reducida de acero al carbono DN 700-DN 250 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
BRIRED25.1	ud	Brida reducida DN 700-DN 250 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras	1,0000	2.975,9700	2.975,97	3.085,10
TOTAL PARTIDA.....						3.085,10
BT	m²	Impermeabilización trasdós de muro				
		Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante pintura asfáltica.				
O01009	h	Peón	0,2000	20,9100	4,18	
P34046	kg	Pintura asfáltica para imprimación (p.o.)	1,2000	0,7900	0,95	5,13
TOTAL PARTIDA.....						5,13
C.INT.1	ud	Celda modular de protección con interruptor automático SF6 (protección motor)				
		Suministro e instalación de celda modular de protección con interruptor automático (para protección a motor), aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales:				
		- 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares.				
		- 1 Interruptor automático trifásico de corte en vacío, Vn = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA, con una bobina de cierre, una bobina de disparo y bobina de mínima tensión, contador de maniobras y contactos auxiliares libres.				
		- 3 Transformadores de intensidad toroidales asociados a un relé protección.				
		- 1 Sistema de detección de presencia de tensión con señalización luminosa permanente.				
		- 1 Manómetro con contacto libre de potencial para indicación remota por baja presión.				
		- S/n Embarrado aislado preparado para conducir 400 A asignados y capaz de soportar los esfuerzos electrodinámicos correspondientes a una intensidad térmica de cortocircuito de 16 kA/1s.				
		- S/n Pletina de cobre para puesta a tierra de la instalación.				
		Compartimento de control				
		1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales:				
		- 1 Relé para protección de sobreintensidad y cortocircuito de fases y homopolar, dirección de la falta, desequilibrio de intensidad, sobreintensidad controlada por tensión, imagen térmica, mínima y máxima tensión, sobretensión homopolar, desequilibrio de tensión, mínima y máxima frecuencia, sincronismo, fallo interruptor, supervisión de los circuitos de apertura y cierre. Medida, registro oscilográfico, comunicaciones. 1 Bloque de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secundarios de los transformadores de intensidad de fase.				
		- 2 Interruptores automáticos magnetotérmicos bipolares con contactos auxiliares (1NA+1NC), para protección de los equipos de control y mando.				
		- S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material.				
		Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda. Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.				
O01004	h	Oficial especialista	2,0000	23,6900	47,38	
O01005	h	Oficial de oficios	2,0000	21,5000	43,00	
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,5000	32,6200	16,31	
C.INT.3	ud	Celda modular de protección con interruptor automático (protección motor) (p.o)	1,0000	16.860,0000	16.860,00	
P24067.N231.1	ud	Kit(3 unidades)	1,0000	450,0000	450,00	17.416,69
TOTAL PARTIDA.....						17.416,69

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C.INT.2	ud	Celda modular de protección con interruptor automático SF6 (entrada desde transformador) Suministro e instalación de celda modular de protección con interruptor automático (para entrada desde transformador), aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexiónados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIERRA, Vn =24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares. - 1 Interruptor automático trifásico de corte en vacío, Vn = 24 kV, In = 400A, Icc = 16 kA, mando motor a 110 Vcc, relé antibombeo, con una bobina de cierre y una bobina de disparo, contador de maniobras y contactos auxiliares libres. <u>Compartimento de control:</u> 1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debidamente montado y conexiónados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Relé para protección de sobreintensidad y cortocircuito de fases y homopolar, dirección de la falta, desequilibrio de intensidad, sobreintensidad controlada por tensión, imagen térmica, mínima y máxima tensión, sobretensión homopolar, desequilibrio de tensión, mínima y máxima frecuencia, sincronismo, fallo interruptor, supervisión de los circuitos de apertura y cierre. Medida, registro oscilográfico, comunicaciones. 2 Bloques de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secundarios de los transformadores de intensidad de fase. - 2 Interruptores automáticos magnetotérmicos bipolares con contactos auxiliares (1NA+1NC), para protección de los equipos de control y mando. - S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material. Las celdas dispondrán de las cerraduras necesarias para establecer los enclavamientos preceptivos que se requieren para la manipulación segura de todos los equipos de la solución proyectada en alta tensión. Anidado a definir con el instalador final. Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda. Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexiónado, configurado y probado.				
O01004	h	Oficial especialista	2,0000	23,6900	47,38	
O01005	h	Oficial de oficinas	2,0000	21,5000	43,00	
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,5000	32,6200	16,31	
C.INT.4	ud	Celda modular de protección con interruptor automático (entrada desde transformador) (p.o)	1,0000	18.837,0000	18.837,00	
P24067.N231.1	ud	Kit(3 unidades)	1,0000	450,0000	450,00	
					19.393,69	
TOTAL PARTIDA.....						19.393,69
C.PRO.FUS	ud	Celda modular de protección con fusible SF6 Suministro e instalación de celda modular de protección con fusible, aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexiónados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares. - 1 conjunto de fusibles combinados, Vn = 24 kV, In = 90 A. - 1 Sistema de detección de presencia de tensión con señalización luminosa permanente. - 1 Manómetro con contacto libre de potencial para indicación remota por baja presión. - S/n Embarrado aislado preparado para conducir 400 A asignados y capaz de soportar los esfuerzos electrodinámicos correspondientes a una intensidad térmica de cortocircuito de 16 kA/1s. - S/n Pletina de cobre para puesta a tierra de la instalación. <u>Compartimento de control:</u> 1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debidamente montado y conexiónados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Bloque de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secundarios de los transformadores de intensidad de fase. - S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material. Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda. Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexiónado, configurado y probado.				
O01004	h	Oficial especialista	2,0000	23,6900	47,38	
O01005	h	Oficial de oficinas	2,0000	21,5000	43,00	
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,5000	32,6200	16,31	
C.PRO.FUS.01	ud	Celda modular de protección con fusible SF6 (p.o)	1,0000	5.750,0000	5.750,00	
P24067.N231.1	ud	Kit(3 unidades)	1,0000	450,0000	450,00	
					6.306,69	
TOTAL PARTIDA.....						6.306,69
C0_GE	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. Marco marco conceptual y normativo de las BPA.				
C_G_PREPAR	ud	Preparación de la documentación	1,0000	705,6600	705,66	
C_G_IMPAR	ud	Curso general en BPA	1,0000	3.094,4000	3.094,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						3.800,06
TOTAL PARTIDA.....						3.800,06
C2_AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas"				
Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".						
C_CA_PREPA	ud	Preparación de la documentación	1,0000	487,8000	487,80	
C_CA_IMPAR	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1,0000	1.504,9800	1.504,98	
						1.992,78
TOTAL PARTIDA.....						1.992,78
C3_AGSUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa"				
Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".						
CR_SUP_PREP	ud	Preparación de la documentación	1,0000	487,8000	487,80	
CR_SUP_IMPAR	ud	Curso monitorización calidad de los retornos superficiales	1,0000	1.504,9800	1.504,98	
						1.992,78
TOTAL PARTIDA.....						1.992,78
C4_AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores"				
Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".						
CR_SUB_PREPA	ud	Preparación de la documentación	1,0000	487,8000	487,80	
CR_SUB_IMPAR	ud	Curso monitorización calidad de los retornos subsuperficiales	1,0000	1.504,9800	1.504,98	
						1.992,78
TOTAL PARTIDA.....						1.992,78
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"				
Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".						
C_VF_PREPA	ud	Preparación de la documentación	1,0000	487,8000	487,80	
C_VF_IMPAR	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1,0000	1.504,9800	1.504,98	
						1.992,78
TOTAL PARTIDA.....						1.992,78
CABL1	m	Cable electricidad transporte válvula - arqueta distribución				
Conductor de 3x(1x95mm2) para la potencia y manguera multicable de 10G1mm2 apantallada para la señales de control.						
CABL11	m	Conductor Conductor de 3x(1x95mm2) para la potencia y manguera multicable de 10G1mm2 apantallada para la señales de control	1,0000	4,2300	4,23	
O01004	h	Oficial especialista	0,5000	23,6900	11,85	
O01005	h	Oficial de oficios	0,5000	21,5000	10,75	
						26,83
TOTAL PARTIDA.....						26,83
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes				
Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.						
CAJAAV	ud	Caja nido para aves	1,0000	30,3700	30,37	
O01009	h	Peón	1,0000	20,9100	20,91	
						51,28
TOTAL PARTIDA.....						51,28
CAP9.2.1	m	Construcción de sondeos				
Construcción de sondeo de menos de 100 m. de profundidad para monitorización de retorno y calidad de aguas.						
SFRRE	m	Ejecución de sondeo	1,0000	240,0000	240,00	
D29JBB	m	Columna de acero galvanizada	1,0000	271,8700	271,87	
M07030	km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	11,7300	3,5100	41,17	
						553,04
TOTAL PARTIDA.....						553,04
CAP9.3.1.	ud	Equipamiento para monitorización de retorno y calidad de aguas				
Equipamiento para monitorización de retorno y calida de aguas sin construcción de sondeo.						
TRG1HV4	ud	Terminal remot radio RemRFx2 para 4 válvulas	1,0000	792,8000	792,80	
J52.9426	m	Interconexión eléctrica entre remota e hidrante	40,0000	5,7400	229,60	
SENIVEL	ud	Sensor de presión hidrostática con registro y transmisión de datos	1,0000	2.432,0000	2.432,00	
						3.454,40
TOTAL PARTIDA.....						3.454,40
CAR1	ud	Carrete embridado DN 250 de acero al carbono PN16-PN25				
Carrete de acero al carbono,1 brida PN 16 y 1 brida PN 25 DN250 PN 25. Recubrimiento interior y exterior epoxi 250 micras.						
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	32,0000	16,7700	536,64	
CAR1.1	ud	Carrete de acero al carbono, 1 brida PN 16 y 1 brida PN 25 DN250 PN 25. Recubrimiento interior y exterior epoxi 250 micras	1,0000	784,2900	784,29	
TOTAL PARTIDA.....						1.420,97
CAR2	ud	Conducción con dos codos 90 ° embreados DN 250 PN 25. Recubrimiento epoxi 250 micras				
		Conducción con dos codos 90 ° embreados DN 250 PN 25. Recubrimiento epoxi 250 micras.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	32,0000	16,7700	536,64	
CAR2.1	ud	Conducción con dos codos 90 ° embreados DN 250 PN 25. Recubrimiento epoxi 250 micras	1,0000	1.978,2000	1.978,20	
TOTAL PARTIDA.....						2.614,88
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m				
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTI GRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.				
O01004	h	Oficial especialista	2,5000	23,6900	59,23	
O01009	h	Peón	2,5000	20,9100	52,28	
P28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	3,1500	91,9100	289,52	
P38024	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	3,1500	120,0000	378,00	
P01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	80,0000	2,5100	200,80	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	2,5000	36,3400	90,85	
I09057	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	0,5000	56,0400	28,02	
I14007.GC	m³	Hormigón en masa HM-20, ári. machacado 20 mm, "in situ", D<=20 km. Gran Canaria	0,5000	145,2100	72,61	
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	0,5000	29,2700	14,64	
TOTAL PARTIDA.....						1.185,95
CAU500	ud	Caudalímetro electromagnético DN 500				
		Caudalímetro electromagnético DN 500. Incluye reducciones DN 700.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
CAU 500	ud	Caudalímetro electromagnético DN 500	1,0000	6.272,7000	6.272,70	
CONV	ud	Convertidor para caudalímetro DN 500	1,0000	704,5500	704,55	
A05070.GC	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada. Gran Canaria.	2,0000	1.705,3300	3.410,66	
BE500.16	ud	Brida enchufe de 500 mm. de diámetro PN 16 atm.	2,0000	2.112,0300	4.224,06	
P13008	m	Tubo fundición ø 500 mm clase C30 (p.o.)	5,0000	106,6800	533,40	
TOTAL PARTIDA.....						15.513,73
CELD..3	ud	Módulo de medida en barras				
		Suministro e instalación de conjunto de transformadores de medida a instalar en barras en celda de acometida. La partida incluye:				
		- 3 Transformadores de tensión tipo enchufable, aislados y apantallados, tensión asignada 12 kV, relación de transformación según necesidades, potencias de precisión 50 VA clase 0,5 y 10 VA clase 6P.				
		- 3 Transformadores de intensidad toroidales, relación de transformación 400/5 A, potencia de precisión 10 VA clase 0,5S 5P30.				
		Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.				
P01DW090	ud	Pequeño material	14,0000	1,3000	18,20	
O01017	h	Cuadrilla A	3,9000	55,6500	217,04	
P24067.N2314	ud	Transformadores de tensión y transformadores de intensidad	1,0000	4.600,0000	4.600,00	
TOTAL PARTIDA.....						4.835,24
CF700	m	Carrete de adaptación de fundición dúctil DN 700 PN 16				
		Carrete de adaptación de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2000	66,6900	13,34	
T13000700	m	Tubo fundición ø 700 mm clase C30 (p.o.)	1,0000	693,0000	693,00	
B700	m	P.P. Bridas 700 mm	1,0000	300,0000	300,00	
TOTAL PARTIDA.....						1.006,34
CODO11600X	ud	Codo fundición enchufe 11°, ø 600 mm, instalado				
		Codo de fundición dúctil 11°, de 600 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
CD4117000XX	ud	Codo fundición , enchufe 11º,ø 600 mm, p.o	1,0000	1.088,8500	1.088,85	1.197,98
TOTAL PARTIDA.....						1.197,98
CODO2270E	ud	Codo fundición enchufe 22º,ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 22º, de 700 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
CD22700X	ud	Codo fundición, enchufe 22º,ø 700 mm, p.o	1,0000	2.928,5000	2.928,50	3.037,63
TOTAL PARTIDA.....						3.037,63
CODO45700	ud	Codo fundición, enchufe, 90º, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
DC905700X	ud	Codo fundición, enchufe, 90º, ø 700 mm, p.o	1,0000	5.916,4400	5.916,44	6.025,57
TOTAL PARTIDA.....						6.025,57
COMPACE	ud	Compensador de acero DN 250 PN 25 Compensador de expansión con fuelle de acero AISI 321, camisa interior de acero inoxidable AISI 304 bridas acero al carbono PN 25 DN 250.				
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	44,6000	89,20	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
COMPACE1	ud	Compensador de acero PN 25 DN 250	1,0000	901,5300	901,53	1.259,05
TOTAL PARTIDA.....						1.259,05
COMPGO	ud	Compensador de goma DN 300 PN 16 Compensador de goma DN 300 PN 16.				
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	44,6000	89,20	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
COMPGO1	ud	Compensador de goma PN 16 DN 300	1,0000	242,3400	242,34	599,86
TOTAL PARTIDA.....						599,86
CTAJ1500	ud	Compuerta tajadera de acero galvanizado 1500x1200 mm Compuerta tajadera fabricada en acero galvanizado en chapa de 3 mm de espesor, incluso colocación de guías.				
O01009	h	Peón	0,2000	20,9100	4,18	
TRG.TAJ1	ud	Compuerta tajadera de acero inoxidable 1500x1200	1,0000	155,0000	155,00	
TRG.MGPU	ud	Marco en "u" acero inoxidable 15x15x1x1200	2,0000	18,0000	36,00	
TRG.EPDM	ud	Cinta de espuma EPDM 20 mm e=3 mm	2,4000	3,1500	7,56	202,74
TOTAL PARTIDA.....						202,74
CTO1000	mes	Seguimiento ambiental en obra Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por técnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboración de mediciones e informes.				
O03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	7,5000	20,9700	157,28	
M40T005	d	Alquiler de equipo medidor de emisiones.Testo	1,0000	10,1500	10,15	167,43
TOTAL PARTIDA.....						167,43
D02D0070	m³	Relleno trasdós de muros material de excavación. Relleno de trasdós de muros de contención con material procedente de la excavación, con compactado manual por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.				
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,2000	0,8800	0,18	
O01009	h	Peón	0,5000	20,9100	10,46	
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,0500	68,2000	3,41	
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0300	51,1500	1,53	
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	0,0800	5,8000	0,46	16,04
TOTAL PARTIDA.....						16,04

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D29HBB0040	ud	Trasplante de drago canario Drago canario de h=2 m, edad mín. 15 años, en contenedor de 70 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, aporte de tierra vegetal y plantación.				
O01017	h	Cuadrilla A	8,1800	55,6500	455,22	
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	4,0000	68,2000	272,80	
M01029	h	Camión volquete grúa 310/400 CV, todoterreno	5,0000	51,3700	256,85	
M01093	h	Elevador telescópico 71/100 CV	2,0000	67,8800	135,76	
EN30	ud	Hormonas enraizantes natural concentradas 50ml	0,1000	7,1400	0,71	
TU.25	l	Turba	1,0000	5,0000	5,00	
E01CD0010	m³	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)	0,1000	16,5000	1,65	
FU.18	ud	Fungicida folizol envase 1L	0,2000	22,7000	4,54	
E30CA0020	ud	Soporte madera (3 tutores) tratada p/ext l=3 m i/acces sujec	1,1500	34,8000	40,02	
E30AB0010	ud	Turba en paca de 250 l	0,1000	25,0000	2,50	
I04001	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	0,1000	6,0100	0,60	
						1.175,65
		TOTAL PARTIDA.....				1.175,65
D32DA0030	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional Tranporte a obra, descarga y recogida caseta provisional.				
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV	5,1294	48,2400	247,44	
						247,44
		TOTAL PARTIDA.....				247,44
D33BA0010	ud	Ensayo de tracción de barras de acero corrugado Ensayo de tracción y características geométricas de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1, UNE 36068 y UNE 36065.				
E12BA0010	ud	Ensayo de tracción de barras de acero corrugado	1,0000	48,5400	48,54	
						48,54
		TOTAL PARTIDA.....				48,54
D33BA0020	ud	Ensayo de doblado-desdoblado a 90º de barras acero corrugado Ensayo de doblado-desdoblado a 90º, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1.				
E12BA0020	ud	Ensayo de doblado-desdoblado a 90º de barras acero corrugado	1,0000	12,6200	12,62	
						12,62
		TOTAL PARTIDA.....				12,62
D37AA0022	m	Gestión de residuos con contenido de amianto Retirada de tubería de fibrocemento de DN=400 mm, y sus anclajes, con código 17 06 05, mediante personal formado y cualificado, medios auxiliares según normativa de seguridad. Incluye paletizado y encapsulado, todo debidamente encintado y etiquetado con etiquetas identificativas del tipo de residuo. Incluye el transporte en contenedor cerrado y la gestión final del residuo en vertedero autorizado.				
O01017	h	Cuadrilla A	1,7500	55,6500	97,39	
ME.0DH01	m	Instalaciones especializadas de duchas y vestuarios	1,0000	52,4800	52,48	
GTH001	m	Encapsulado paletizado y gestión del residuo	1,0000	46,6600	46,66	
						196,53
		TOTAL PARTIDA.....				196,53
D37B0060	ud	Transporte residuos a instalac. autorizada Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.				
M01002	h	Camión hasta 130 CV	5,6700	35,3000	200,15	
						200,15
		TOTAL PARTIDA.....				200,15
D37CA0010	t	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 la 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 y la Ley 7/2022. El transporte se valora en el capítulo de movimientos de tierras.				
E41CA0050	t	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170504	1,0000	8,5000	8,50	
						8,50
		TOTAL PARTIDA.....				8,50
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 la 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 y la Ley 7/2022.				
E41CA0010	t	Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, LER 170101	1,0000	8,5000	8,50	
						8,50
		TOTAL PARTIDA.....				8,50

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 la 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 y la Ley 7/2022.				
E41CA0040	t	Tasa gestor aut. valorización residuos mezclados inertes, LER 170107	1,0000	10,5000	10,50	10,50
TOTAL PARTIDA.....						10,50
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 la 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 y la Ley 7/2022.				
E41CA0090	t	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin cont. en hulla, LER 170302	1,0000	5,2000	5,20	5,20
TOTAL PARTIDA.....						5,20
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 la 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 y la Ley 7/2022.				
E41CA0130	t	Tasa gestor aut. valorización residuos madera, LER 170201	1,0000	150,0000	150,00	150,00
TOTAL PARTIDA.....						150,00
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 la 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 y la Ley 7/2022.				
E41CA0140	t	Tasa gestor aut. valorización residuos plástico, LER 170203	1,0000	150,0000	150,00	150,00
TOTAL PARTIDA.....						150,00
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 la 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 y la Ley 7/2022.				
E41CA0150	t	Tasa gestor aut. valorización residuos papel y cartón, LER 200101	1,0000	550,0000	550,00	550,00
TOTAL PARTIDA.....						550,00
D37CC0081	t	Coste entrega residuos de papel y cartón con restos de cemento a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón con restos de cemento (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.				
E41CA0150	t	Tasa gestor aut. valorización residuos papel y cartón, LER 200101	1,0000	550,0000	550,00	550,00
TOTAL PARTIDA.....						550,00
D37D0030	t	Coste entrega resid. envases contaminados a gestor autorizado Coste de entrega de residuos de envases que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.				
E41CB0030	t	Tasa gestor aut. resid. envases plásticos contaminados, LER 150110	1,0000	700,0000	700,00	700,00
TOTAL PARTIDA.....						700,00
D37D0040	t	Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado Costes de 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 la 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 y la Ley 7/2022.				
E41CB0040	t	Tasa gestor aut. resid. envases metálicos contaminados, LER 150110	1,0000	1.212,7000	1.212,70	1.212,70
TOTAL PARTIDA.....						1.212,70
D37VG0022	t	Coste de entrega residuos biodegradables de parques y jardines Coste de entrega de residuos vegetales (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.				
E37VG0022	t	Tasa gestor aut. resid. vegetales (tasa vertido), con código 200201	1,0000	16,2700	16,27	16,27

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						16,27
		TOTAL PARTIDA.....				16,27
DC700	ud	Desmontaje de colector en DN 700 mm. y traslado a vertedero Desmontaje manual de colector de acero al carbono en "Y", en diámetro 600 mm. y salidas a DN 400 mm. Incluye una retrocarga para el levantamiento y carga de la pieza a la caja del camión. También se incluye el transporte al vertedero de la pieza.				
O01017	h	Cuadrilla A	6,0000	55,6500	333,90	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	8,0000	36,3400	290,72	
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	6,0000	40,9300	245,58	
						870,20
		TOTAL PARTIDA.....				870,20
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.				
O01004	h	Oficial especialista	0,0230	23,6900	0,54	
P25087	m	Cable RV-K 0,6/1 1x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,3200	0,32	
						0,86
		TOTAL PARTIDA.....				0,86
E02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	0,2680	23,6900	6,35	
P25176	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,0000	0,4700	0,47	
						6,82
		TOTAL PARTIDA.....				6,82
E02239	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	0,2990	23,6900	7,08	
P25179	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	1,0000	1,2100	1,21	
						8,29
		TOTAL PARTIDA.....				8,29
EXCDESM01	m³	Desmante en todo tipo de terreno incluido roca Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, en todo tipo de terreno incluido los de roca, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En todo tipo de terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.				
I02025	m³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos	0,4500	27,9100	12,56	
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito	0,5500	1,3000	0,72	
						13,28
		TOTAL PARTIDA.....				13,28
FILTR	ud	Sistema de filtrado de acero inoxidable entrada y salida Filtros de 900 mm de diámetro y 28" de entredós ambos en acero inoxidable AISI 316 L con bridas DN 700 PN 10 el tubo de 28" cilindrado a partir de chapa de 6 mm. de espesor. Los filtros conformados en reja de 35x35 mm. de paso y 2,5 mm. de espesor. Tornillería carrete de conexión y juntas incluidos.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	8,0000	66,6900	533,52	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	8,0000	36,3400	290,72	
FILTR.1	ud	Filtro de entrada y salida AISI 316 L largo	1,0000	2.878,1500	2.878,15	
CARR	ud	Carrete conexión PN 10 AISI 316 L DN 700 mm	2,0000	4.440,0100	8.880,02	
FILTR.2	ud	Filtro de entrada y salida AISI 316 L corto	1,0000	2.791,4000	2.791,40	
						15.373,81
		TOTAL PARTIDA.....				15.373,81
G.CAB_1	m	Cable de cobre LiYCY 300/500V de 8 x 1 mm2 apantallado Suministro y montaje de metro lineal de conductor de LiYCY 300/500V de 2x 1 mm2 apantallado instalado y conexionado. Incluye pequeño material de conexión e identificación. (Para señales analógicas y digitales).				
O01004	h	Oficial especialista	0,0880	23,6900	2,08	
CBLBO1_6	m	Cable de cobre LiYCY 300/500V de 2 x 1 mm2 apantallado	1,0000	3,8800	3,88	
						5,96
		TOTAL PARTIDA.....				5,96
G01001	m³	Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01017	h	Cuadrilla A	0,1000	55,6500	5,57	
P05002	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m ² (p.o.)	2,3000	0,5200	1,20	
P05011	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	2,3000	2,5300	5,82	
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,8180	68,2000	55,79	
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	0,4000	7,1200	2,85	
						71,23
		TOTAL PARTIDA.....				71,23
G01002.	ud	Alquiler contenedor RCD 7 m³ Contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 7 m ³ de capacidad.				
						Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA.....				500,00
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.				
						Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA.....				37,84
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
GR0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	1,0000	42,3500	42,35	
						42,35
		TOTAL PARTIDA.....				42,35
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.				
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0080	51,1500	0,41	
						0,41
		TOTAL PARTIDA.....				0,41
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.				
						Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA.....				1,62
I02029ba	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 10 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.				
I02029f	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,0000	1,1444	1,14	
I02029v	kmm ³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	10,0000	0,1164	1,16	
						2,30
		TOTAL PARTIDA.....				2,30
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.				
O01009	h	Peón	2,1250	20,9100	44,43	
						44,43
		TOTAL PARTIDA.....				44,43
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.				
O01009	h	Peón	3,2300	20,9100	67,54	
						67,54
		TOTAL PARTIDA.....				67,54
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.				
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	0,0740	40,9300	3,03	
						3,03
		TOTAL PARTIDA.....				3,03
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.				
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	0,1060	40,9300	4,34	
						4,34
		TOTAL PARTIDA.....				4,34

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.				
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,5000	68,2000	34,10	
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	0,4000	7,1200	2,85	
						36,95
		TOTAL PARTIDA.....				36,95
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.				
O01009	h	Peón	0,2500	20,9100	5,23	
M01061	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	0,2500	46,8100	11,70	
						16,93
		TOTAL PARTIDA.....				16,93
I04015	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.				
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0016	47,8400	0,08	
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,3000	0,4800	0,14	
						0,22
		TOTAL PARTIDA.....				0,22
I04016	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.				
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	0,0025	47,8400	0,12	
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,3000	0,4800	0,14	
						0,26
		TOTAL PARTIDA.....				0,26
I05015.GC	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada. Gran Canaria. Suministro e instalación de malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, incluida patillas y atado, colocada en obra, incluidos solapes. Gran Canaria.				
O01004	h	Oficial especialista	0,0290	23,6900	0,69	
O01009	h	Peón	0,0290	20,9100	0,61	
P01059.GC	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 B500T (p.o.) Gran Canaria	1,1000	8,0000	8,80	
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0100	1,6000	0,02	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0170	36,3400	0,62	
						10,74
		TOTAL PARTIDA.....				10,74
I06015_N	m³	Construcción capa granular, material 25 mm, 95% PM, 10<e<= 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.				
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,1000	40,9300	4,09	
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0600	50,8100	3,05	
O01009	h	Peón	0,0650	20,9100	1,36	
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,1100	0,8800	0,10	
M01009	h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	0,0650	39,8400	2,59	
						11,19
		TOTAL PARTIDA.....				11,19
I11014.GC	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno tránsito. Gran Canaria Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito. Gran Canaria.				
O01017	h	Cuadrilla A	0,0630	55,6500	3,51	
P02001.GC	m³	Arena Gran Canaria (p.o.)	0,0400	23,1000	0,92	
P02009.GC	m³	Grava Gran Canaria (p.o.)	0,3100	18,9000	5,86	
P18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	1,0000	7,1600	7,16	
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	0,7500	4,7200	3,54	
I05005	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	2,8200	0,8000	2,26	
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,9000	0,2000	0,18	
						23,43
		TOTAL PARTIDA.....				23,43

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I14004.GC	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.				
O01009	h	Peón	1,4000	20,9100	29,27	
P03002.GC	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.). Gran Canaria.	1,0000	101,8500	101,85	
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	0,1000	4,2300	0,42	
						131,54
TOTAL PARTIDA.....						131,54
I14005.GC	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Gran Canaria.				
O01009	h	Peón	1,4000	20,9100	29,27	
P02036	m³	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.)	0,4800	12,1600	5,84	
I14007.GC	m³	Hormigón en masa HM-20, ári. machacado 20 mm, "in situ", D<=20 km. Gran Canaria	0,7100	145,2100	103,10	
						138,21
TOTAL PARTIDA.....						138,21
I14011.GC	m³	Hormigón en masa HM-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.				
O01009	h	Peón	1,4000	20,9100	29,27	
P03008.GC	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/20/l-Ila, árido 20 mm (p.o.) Gran Canaria	1,0000	106,5700	106,57	
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	0,1000	4,2300	0,42	
						136,26
TOTAL PARTIDA.....						136,26
I14011.GC1	m³	Hormigón armado HA-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.				
O01009	h	Peón	1,4000	20,9100	29,27	
P03008.GC	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/20/l-Ila, árido 20 mm (p.o.) Gran Canaria	1,0000	106,5700	106,57	
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	0,1000	4,2300	0,42	
						136,26
TOTAL PARTIDA.....						136,26
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.				
O01009	h	Peón	0,2000	20,9100	4,18	
M01120	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma hasta 32 m	0,1500	74,6300	11,19	
						15,37
TOTAL PARTIDA.....						15,37
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.				
O01004	h	Oficial especialista	0,2900	23,6900	6,87	
O01009	h	Peón	0,2900	20,9100	6,06	
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	0,0200	262,5500	5,25	
P01044	kg	Puntas (p.o.)	0,1500	2,1900	0,33	
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,1000	1,6000	0,16	
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,0200	2,9400	0,06	
						18,73
TOTAL PARTIDA.....						18,73
I16029.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular zapatas Encofrado y desencofrado con panel modular en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.				
O01004	h	Oficial especialista	0,2290	23,6900	5,43	
O01009	h	Peón	0,4000	20,9100	8,36	
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,1750	32,6200	5,71	
P01036.	m²	Encofrado modular (p.o.)	1,0000	7,5800	7,58	
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18	
						27,26
TOTAL PARTIDA.....						27,26

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I16030.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.				
O01004	h	Oficial especialista	0,2350	23,6900	5,57	
O01009	h	Peón	0,4000	20,9100	8,36	
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,1890	32,6200	6,17	
P01036.	m ²	Encofrado modular (p.o.)	1,0000	7,5800	7,58	
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18	
						27,86
		TOTAL PARTIDA.....				27,86
I16031.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.				
O01004	h	Oficial especialista	0,2640	23,6900	6,25	
O01009	h	Peón	0,5000	20,9100	10,46	
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,1920	32,6200	6,26	
P01036.	m ²	Encofrado modular (p.o.)	1,0000	7,5800	7,58	
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18	
						30,73
		TOTAL PARTIDA.....				30,73
I18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.				
O01009	h	Peón	0,2500	20,9100	5,23	
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	0,3000	40,9300	12,28	
M02002	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo, sin mano de obra	0,2500	5,0300	1,26	
						18,77
		TOTAL PARTIDA.....				18,77
I18009	m³	Demolición fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor Demolición de fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.				
O01005	h	Oficial de oficios	0,7000	21,5000	15,05	
O01009	h	Peón	2,1000	20,9100	43,91	
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	0,7000	12,0800	8,46	
						67,42
		TOTAL PARTIDA.....				67,42
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.				
O01009	h	Peón	0,2500	20,9100	5,23	
M04001	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	0,0700	36,8600	2,58	
M02036	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	0,0700	1,7700	0,12	
						7,93
		TOTAL PARTIDA.....				7,93
I20019.GC	m³	Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista. Gran Canaria. Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Gran Canaria.				
O01004	h	Oficial especialista	5,2000	23,6900	123,19	
O01009	h	Peón	5,2000	20,9100	108,73	
I13005.GC	m ³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km. Gran Canaria	0,3500	114,1300	39,95	
						271,87
		TOTAL PARTIDA.....				271,87
INEMB	ud	Instalación de embocadura prefabricada de hormigón armado Instalación de embocadura prefabricada de hormigón armado. Diámetro 500 mm.				
O01009	h	Peón	16,0000	20,9100	334,56	
EMB	ud	Embocadura de hormigón prefabricado	1,0000	102,0000	102,00	
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV	8,0000	48,2400	385,92	
I03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	1,0000	16,9300	16,93	
I15007.GC	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada. Gran Canaria.	2,0000	15,2800	30,56	
I14013.GC	m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-lla, planta, D<=20 km. Gran Canaria.	0,2200	136,2600	29,98	
						899,95
		TOTAL PARTIDA.....				899,95

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
J54.0100	m³	Hormigón en masa HM-20/B/40/l, en anclajes en zanja				
		Hormigón en masa HM-20/b/40/l, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.				
M01032	h	Dumper de obra, 1500 l	0,1000	38,5500	3,86	
I14008.GC	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<=20 km. Gran Canaria.	1,0000	137,8400	137,84	
						141,70
		TOTAL PARTIDA.....				141,70
J54.1480	ud	Apoyo lateral para tubería ø 400 mm en tramo aéreo				
		Apoyo lateral para tubería de FD ø 400 en tramo aéreo compuesto por perfiles IPE120 de 60 x 5 mm, tornillos de 12 x 40 mm, pequeño material y agarre a pared existente, colocado según especificaciones en planos.				
O01004	h	Oficial especialista	5,0000	23,6900	118,45	
O01009	h	Peón	5,0000	20,9100	104,55	
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	36,4000	2,6500	96,46	
P34171	l	Pintura sobre estructura metálica (p.o.)	1,0000	13,2500	13,25	
TR1058	ud	Placa de anclaje S275 200x200x10 mm	1,0000	41,2500	41,25	
B01058.MGC	ud	Placa anclaje S275 200x200x10 mm. B-500S/SD. Gran Canaria	1,0000	30,9900	30,99	
COLL100	ud	Collarin de fijacion petina AG de 600x50mm, incluso tornillos y neopreno	1,0000	80,2000	80,20	
						485,15
		TOTAL PARTIDA.....				485,15
JUNDX	m	Preparación soporte y ejecución junta hormigonado tipo "D"				
		Preparación manual previa de las juntas de losa mediante corte con radial y limpieza posterior con compresor, para su posterior ejecución mediante mortero elástico y fondo de junta.				
O01004	h	Oficial especialista	0,3500	23,6900	8,29	
O01009	h	Peón	0,3500	20,9100	7,32	
M04006	h	Compresor 131/160 CV, sin mano de obra	0,3400	27,2200	9,25	
M04014	h	Grupo electrógeno 161/190 CV	0,2400	60,0600	14,41	
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,2400	3,7900	0,91	
MACX	kg	Masilla elástica	0,0900	9,1300	0,82	
FJX	m	Fondo de junta 30 mm.	1,0000	0,4500	0,45	
						41,45
		TOTAL PARTIDA.....				41,45
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)				
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				173,39
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)				
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				71,61
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas				
		Mesa madera capacidad 10 personas.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				103,87
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas				
		Banco de madera capacidad 5 personas.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				42,28
L01024	ud	Recipiente recogida basura				
		Recipiente recogida basura.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				33,00
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros				
		Percha para duchas o inodoros.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				3,26
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar				
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				20,91
L01030	m²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje desmontaje				
		Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.				
		Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				4,50

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			7,50
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			0,85
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			19,64
L01040A	ud	Pórtico limitación a 4 m de altura para protección de líneas eléctricas Pórtico limitación a 4 m de altura para protección de líneas eléctricas.				
O01018	h	Cuadrilla B	2,8500	44,6000	127,11	
P01044	kg	Puntas (p.o.)	1,2500	2,1900	2,74	
X01010PMH	ud	Poste de madera de 5000 m. de altura y 200 ,mm de diámetro	2,0000	87,1300	174,26	
X01020CAC	m	Cable de acero de 10 mm. de diámetro	9,6000	2,9400	28,22	
M01116	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	0,9500	47,3900	45,02	
M01007	h	Camión 241/310 CV con grúa	2,8500	42,4500	120,98	
X01010SPO	ud	Señal provisional de obra chapa de acero galvanizado	1,0000	48,0800	48,08	
						546,41
			TOTAL PARTIDA.....			546,41
L01043	m ²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			25,12
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			8,03
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			9,92
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			4,72
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			1,10
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			14,63
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			53,53
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			57,10
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997				
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			49,54
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			24,84
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			7,25
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			0,20
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			10,48
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			0,54
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			4,79
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2) Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			12,99
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			9,30
L01097	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			9,08
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			9,12
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			3,13
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			7,04
L01125	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y external). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			51,79
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			1,66
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión 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	
			TOTAL PARTIDA.....			21,62
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			12,99
L01195	ud	Forro polar ligero Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			9,54
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			10,36
L012003	ud	Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujeción a cuello y cintura con cintas de cuero			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			10,22
L012006	ud	Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			26,73
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			121,28
L01205	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			71,91
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			94,80
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			37,74
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			89,84
L01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			9,26
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			6,62
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			3,26
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			92,50
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			27,86
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			20,02
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm o 2m.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			12,46
L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color negro. Norma UNE-EN20344.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			4,39
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			55,15
L01289	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			12,80
L01290	ud	Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			58,23
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			14,95
L02010	m	Malla naranja en delimitacion de zonas de peligro, zanjas o acopios Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			1,20
LAB	ud	Labio de vertido de HA 30 4 m. de largo 250 mm de diámetro Labio de vertido de HA 30 4 m. de largo 250 mm de diámetro.				
O01009	h	Peón	8,0000	20,9100	167,28	
TP3010.GC	m ³	Hormigón estructural para armar HA-30/B/20/IV, árido 20 mm (p.o). Gran Canaria.	0,0500	130,3300	6,52	
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	0,1000	4,2300	0,42	

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01048.GC	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.). Gran Canaria.	1,0500	1,2700	1,33	175,55
TOTAL PARTIDA.....						175,55
LHA	m²	Losa de hormigón armado de 15 cm de espesor, HA-25, ME 15x15 ø 10-10 mm B500T, para caminos con pendiente 10-20%				
		Losa de hormigón armado de 15 cm de espesor en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20%, realizado con hormigón para armar HA-25 y acero en una malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante y realización de juntas de contracción.				
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	0,1120	3,7900	0,42	
O01009	h	Peón	0,1120	20,9100	2,34	
I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	1,0000	3,3900	3,39	
I15007.GC	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada. Gran Canaria.	1,0000	15,2800	15,28	
I14013.GC	m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km. Gran Canaria.	0,1500	136,2600	20,44	
I17004	m ³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 10-20%	0,1500	39,8000	5,97	47,84
TOTAL PARTIDA.....						47,84
LINES..1.N.1	m	Línea eléctrica 4x(1x95/16mm² TT) AL RHZ1-2OL 12/20kV				
		Suministro e instalación de línea eléctrica con conductor AL RHZ1-2OL (12/20 KV) de sección 4x(95/16mm ² TT).				
LINES.	m	Cable Al 1x95/16 mm ² AL RHZ1-2OL 12/20 KV (p.o.)	4,0000	8,5800	34,32	
O01017	h	Cuadrilla A	0,2000	55,6500	11,13	45,45
TOTAL PARTIDA.....						45,45
MANG100.1	ud	Manguito embreado fundición DN 100 PN 25 L=0,5 m.				
		Manguito embreado fundición DN 100 PN 25. Longitud entre bridas de 0,5 m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
TPMAN3	ud	Manguito embreado fundición dúctil PN 25 DN 100	1,0000	101,1600	101,16	210,29
TOTAL PARTIDA.....						210,29
MANG400.1X	ud	Manguito embreado acero al carbono DN 400 PN 16 L=1,5 m.				
		Manguito embreado acero al carbono DN 400 PN 16. Longitud entre bridas de 1,5m. máximo presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi 250 micras, colocado y montado en obra				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
TPMANG400.1	ud	Manguito embreado fundición dúctil PN 16 DN 400 L=1 m.	1,0000	976,6000	976,60	1.354,05
TOTAL PARTIDA.....						1.354,05
MANG600.4	ud	Manguito embreado fundición DN 600 PN 16 L=0,5 m.				
		Manguito embreado fundición DN 600 PN 16. Longitud entre bridas de 0,5 m. presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
TPMANG600.1.4	u	Manguito embreado fundición dúctil PN 16 DN 600 L=0,5 m.	1,0000	3.078,0000	3.078,00	3.455,45
TOTAL PARTIDA.....						3.455,45
MANG700.1X	ud	Manguito embreado fundición DN 700 PN 25 L=0,5 m.				
		Manguito embreado fundición DN 700 PN 25. Longitud entre bridas de 0,5m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
J.N.700	ud	JUNTA BB AGUA ALMA METALICA DN 700	1,0000	90,5000	90,50	
TPMANG700.1	ud	Manguito embreadado fundición dúctil PN 25 DN 700	1,0000	3.635,4100	3.635,41	
						8.103,36
TOTAL PARTIDA.....						4.103,36
MANG700.2XX	ud	Conjunto de manguito a medida hasta L=1,25 m. embreadado DN 700 PN 25 Conjunto de manguito embreadado fundición DN 700 PN 25. hasta una longitud de 1,25m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
J.N.700	ud	JUNTA BB AGUA ALMA METALICA DN 700	1,0000	90,5000	90,50	
TPMANG700.2X	ud	Conjunto de manguito embreadado acero al carbono PN 25 DN 700	1,0000	8.284,2000	8.284,20	
						8.752,15
TOTAL PARTIDA.....						8.752,15
MANG700.3	ud	Manguito embreadado fundición DN 700 PN 16 L=0,25 m. Manguito embreadado fundición DN 700 PN 16. Longitud entre bridas de 0,25 m. presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
TPMAN6	ud	Manguito embreadado fundición dúctil PN 16 DN 700 L=0,25 m.	1,0000	2.822,4000	2.822,40	
						3.199,85
TOTAL PARTIDA.....						3.199,85
MULT	ud	Multiplexor 8 canales de PT100 a 1 entrada analógica Suministro, instalación y montaje de multiplexor de 8 canales para sondas PT100 con una salida analógica a 4...20 mA, para conexión de sondas PT100 del devanado del motor (6x) y de los rodamientos (x2). Cada multiplexor se conectará a una entrada analógica independiente del autómata. Montaje en carril DIN del cuadro de autómata existente. Con aislamiento galvánico y alimentación a 24Vdc obtenida del propio cuadro. Totalmente ejecutado, probado y en funcionamiento.				
O01004	h	Oficial especialista	3,0000	23,6900	71,07	
MUL	ud	Multiplexor 8 canales PT100 (p.o)	1,0000	527,3200	527,32	
						598,39
TOTAL PARTIDA.....						598,39
N. Q01052	ud	Geotextiles. Ensayo de Tracción Ensayo de Tracción para probetas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2008 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.				
Q01052	ud	Geotextiles. Ensayo de Tracción	1,0000	118,5700	118,57	
						118,57
TOTAL PARTIDA.....						118,57
N.Q01023	ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-1:2013, UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-5:2001.				
Q01023	ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco	1,0000	171,5000	171,50	
						171,50
TOTAL PARTIDA.....						171,50
N.Q01024	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2003. No se encuentra incluida la toma de muestras.				
Q01024	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión	1,0000	13,7700	13,77	
						13,77
TOTAL PARTIDA.....						13,77
N.Q01025	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo tracción Ensayo a tracción indirecta (brasileño) de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-6:2001. No se encuentra incluida la toma de muestras.				
Q01025	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo tracción	1,0000	17,2300	17,23	
						17,23
TOTAL PARTIDA.....						17,23

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
N.Q01053	ud	Geotextiles. Desgarro.				
		Ensayo desgarro de geotextil. UNE 40529:1986 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.				
Q01053	ud	Geotextiles. Desgarro.	1,0000	242,4800	242,48	242,48
TOTAL PARTIDA.....						242,48
N.Q01054	ud	Geotextiles. Ensayo resistencia punzonamiento				
		Ensayo de punzonamiento estático en geotextiles (ensayo CBR). UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.				
Q01054	ud	Geotextiles. Ensayo resistencia punzonamiento	1,0000	137,5800	137,58	137,58
TOTAL PARTIDA.....						137,58
NA050061	ud	Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 700 mm, PN 25				
		Codo de fundición dúctil 90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2.5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
CD700.25	ud	Codo 90º (1/4) en fundicion ductil DN700 con 2 bridas orientables	1,0000	5.829,1500	5.829,15	
		PN25 Cataforesis epoxi azul 70µm				
J.N.700	ud	JUNTA BB AGUA ALMA METALICA DN 700	1,0000	90,5000	90,50	6.297,10
TOTAL PARTIDA.....						6.297,10
NA050062	ud	Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, PN 25 con pie de pato				
		Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, PN 25 con pie de pato.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
CD700.251	ud	Codo 90º (1/4) en fundicion ductil DN400 con 2 bridas orientables	1,0000	3.288,9000	3.288,90	
		PN25 Cataforesis epoxi azul 70µm pie de pato				
TOTAL PARTIDA.....						3.398,03
NF05047	pie	Poda de palmeras alturas >1,8-<=12 m				
		Poda de palmeras para altura superior a 1,8 e inferior o igual a 12 m. Previamente se ha tenido que realizar esta labor en un plazo inferior a 10 años.Eliminación del residuos mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, incluso entrega a gestor autorizado.				
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	1,2150	22,2300	27,01	
O01020	h	Peón con motosierra	3,5000	22,3100	78,09	
FU.18	ud	Fungicida folizol envase 1L	1,0000	22,7000	22,70	127,80
TOTAL PARTIDA.....						127,80
NQ01028	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)				
		Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2006. No se encuentra incluida la toma de muestras.				
Q01028	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)	1,0000	12,3300	12,33	12,33
TOTAL PARTIDA.....						12,33
OXI1	ud	Codo embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L				
		Codo embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
OXI1.1	ud	Codo de acero inoxidable PN 25 Aisi 316 L	1,0000	1.066,8000	1.066,80	1.435,16
TOTAL PARTIDA.....						1.435,16
OXI2	ud	Carrete embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L				
		Carrete embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
OXI2.1	ud	Carrete embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable Aisi 316 L	1,0000	971,8600	971,86	1.340,22
TOTAL PARTIDA.....						1.340,22
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.				

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						10,11
PAL01	ud	Trasplante de palmera canaria				
		Trasplante de palmera canaria.				
O01017	h	Cuadrilla A	8,1300	55,6500	452,43	
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	4,0000	68,2000	272,80	
M01029	h	Camión volquete grúa 310/400 CV, todoterreno	5,0000	51,3700	256,85	
M01093	h	Elevador telescópico 71/100 CV	2,0000	67,8800	135,76	
M03015	h	Podadora, sin mano de obra	1,0000	1,4800	1,48	
EN30	ud	Hormonas enraizantes natural concentradas 50ml	1,0000	7,1400	7,14	
E01CD0010	m³	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)	0,1000	16,5000	1,65	
FU.18	ud	Fungicida folizol envase 1L	1,0000	22,7000	22,70	
CAÑA1	m	Caña natural para atado de capitel	5,0000	5,2000	26,00	
E30CA0020	ud	Soporte madera (3 tutores) tratada p/ext l=3 m i/acces sujec	1,1500	34,8000	40,02	
I11009.GC	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno franco-ligero. Gran Canaria.	1,5000	17,6900	26,54	
I04001	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	0,1000	6,0100	0,60	
SU1	ud	Substrato a base de turba negra 60/40 (70L)	1,0000	8,3000	8,30	
						1.252,27
TOTAL PARTIDA.....						1.252,27
PBA400	ud	Portabrida en PEAD ø 400 mm y brida de acero zincado-cromatado en 1,6 MPa ø 400 mm, instalada				
		Portabrida en PEAD ø 400 mm y brida de acero zincado-cromatado en 1,6 MPa ø 400 mm, instalada.				
O01017	h	Cuadrilla A	0,9000	55,6500	50,09	
PBPE400	ud	Portabrida en PEAD ø 400 mm	1,0000	140,0000	140,00	
BLA250	ud	Brida loca acero zincado-cromatado DN250mm.	1,0000	180,5000	180,50	
						370,59
TOTAL PARTIDA.....						370,59
PH4X2I	ud	Puerta tipo en dos hojas abatibles 2x4				
		Puerta malla de dos hojas abatibles 2x4, anclajes de postes mediante dados de hormigón 50x50x50, nivelada y aplomada. Incluye el transporte y la instalación en obra.				
O01004	h	Oficial especialista	2,0000	23,6900	47,38	
O01009	h	Peón	2,0000	20,9100	41,82	
THERC.002	ud	Puerta de 2 hojas 4x2, altura 2 mts.	1,0000	1.098,6400	1.098,64	
I14007.GC	m³	Hormigón en masa HM-20, ári. machacado 20 mm, "in situ", D<=20 km. Gran Canaria	0,2500	145,2100	36,30	
						1.224,14
TOTAL PARTIDA.....						1.224,14
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m				
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.				
PLACA MAT	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	1,0000	350,0000	350,00	
O01009	h	Peón	0,5000	20,9100	10,46	
O01004	h	Oficial especialista	1,2000	23,6900	28,43	
						388,89
TOTAL PARTIDA.....						388,89
PORT.ARR	ud	Portes a obra. Transporte marítimo CIF-Las Palmas				
		Portes a obra para los equipos arrancadores presupuestados.				
PORT.ARR.01	ud	Portes a obra. Transporte marítimo CIF-Las Palmas	1,0000	2.950,0000	2.950,00	
						2.950,00
TOTAL PARTIDA.....						2.950,00
PROGC	por	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos				
		Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie. Con especial atención a ejemplares de lagarto de Gran Canaria.				
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	7,5000	27,1500	203,63	
O03046	por	Dieta manutención dentro del territorio nacional	1,0000	37,4000	37,40	
						241,03
TOTAL PARTIDA.....						241,03
PROG_PLC	ud	Programación PLC control de nivel e integración en arquitectura de control				
		Trabajos de programación del autómatas de control del nivel en la balsa de El Fondillo e integración en el sistema de control existente para integración de las nuevas señales registradas por este autómatas en el autómatas de control de la estación de bombeo y en el SCADA de control del sistema.				
O03025	h	Jefe de proyecto	3,0000	42,7900	128,37	
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	40,0000	30,5800	1.223,20	
						1.351,57
TOTAL PARTIDA.....						1.351,57

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PROSP1	jor	Prospección y señalización de especies vegetales sensibles objeto de traspante				
		Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, para identificación de especies vegetales sensibles objeto de traspante.				
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	7,5000	27,1500	203,63	
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	1,0000	37,4000	37,40	
						241,03
		TOTAL PARTIDA.....				241,03
PUE.MAR.01	ud	Puesta en marcha				
		Puesta en marcha de la instalación eléctrica. Incluyendo configuración de los diferentes equipos proyectados y tarado de protecciones.				
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	117,0000	27,1500	3.176,55	
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	117,0000	21,3900	2.502,63	
						5.679,18
		TOTAL PARTIDA.....				5.679,18
Q01014	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado				
		Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor modificado. UNE 103501:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras. Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA.....				71,29
R250-400	ud	Reducción embreadada 250-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras				
		Reducción embreadada 250-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	32,0000	16,7700	536,64	
R250-400.1	ud	Reducción embreadada 250-400 PN 25	1,0000	2.274,0000	2.274,00	
						2.919,77
		TOTAL PARTIDA.....				2.919,77
R400-7.16	ud	Reducción embreadada 400-700 PN 16 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras				
		Reducción embreadada 400-700 PN 16 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	32,0000	16,7700	536,64	
R400-7.16.1	ud	Reducción embreadada 400-700 PN 16	1,0000	1.875,3000	1.875,30	
						2.521,07
		TOTAL PARTIDA.....				2.521,07
R400-700	ud	Reducción embreadada 400-700 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras				
		Reducción embreadada 700-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	32,0000	16,7700	536,64	
R400-7.1	ud	Reducción embreadada 400-700 PN 25	1,0000	4.700,0000	4.700,00	
						5.345,77
		TOTAL PARTIDA.....				5.345,77
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado				
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.				
REFQUIR	ud	Caja nido para quirópteros	1,0000	76,3700	76,37	
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,5000	32,1200	16,06	
O01009	h	Peón	2,0000	20,9100	41,82	
						134,25
		TOTAL PARTIDA.....				134,25
RELL022	m³	Construcción de talud en integración de depósito				
		Formación de talud de tierras procedente de las excavaciones para conformar un terraplén ajardinado en cara visible del depósito.				
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	0,0470	51,1500	2,40	
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,0100	57,7600	0,58	
O01009	h	Peón	0,0200	20,9100	0,42	
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	0,0100	5,8000	0,06	
I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	1,0000	0,4800	0,48	
						3,94
		TOTAL PARTIDA.....				3,94
REV.022	ud	Revegetación en zonas de terraplenes y desmontes				
		Revegetación con plantas autóctonas de la zona en áreas de cabeza desmonte y áreas de terraplenes, con la finalidad de revegetar la zona consiguiendo evitar la erosión y escorrentía por lluvias intensas. Incluye primer riego.				
SCMV022	ud	Planta arbustiva autóctona	1,0000	2,5000	2,50	
O01009	h	Peón	0,0500	20,9100	1,05	

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TUB0022	m³	Turba o tierra estercolada	0,0250	10,3000	0,26	
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0500	0,8800	0,04	
M01011	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	0,0100	43,7200	0,44	
						4,29
TOTAL PARTIDA.....						4,29
RE_PLC	ud	Reprogramación automática estación de bombeo				
		Modificación de la programación del autómata existente para inclusión de las señales correspondientes a las sondas de temperatura de los motores e integración de los datos proporcionados por el microautómata empleado para el control del nivel en la balsa de El Fondillo. Se incluyen las rutinas necesarias para establecer consignas de nivel desde el SCADA de control existente, permitiendo la inhabilitación de bombeo en función de niveles de llenado consignables.				
O03025	h	Jefe de proyecto	8,0000	42,7900	342,32	
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	60,0000	30,5800	1.834,80	
						2.177,12
TOTAL PARTIDA.....						2.177,12
RE_SCADA	ud	Reprogramación del SCADA de control				
		Inclusión en el SCADA existente de las pantallas necesarias para:				
		1. Monitorizar las temperaturas de los motores de los grupos de bombeo.				
		2. Monitorizar el estado de los grupos de bombeo, en base a los datos proporcionados por la electrónica de potencia.				
		3. Monitorizar parámetros energéticos proporcionados por el regulador de la batería de condensadores (factor de potencia, energía reactiva y energía activa, entre otros).				
		4. Monitorizar y consignar niveles en la balsa de El Fondillo.				
O03025	h	Jefe de proyecto	6,0000	42,7900	256,74	
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	80,0000	30,5800	2.446,40	
						2.703,14
TOTAL PARTIDA.....						2.703,14
RI1022	ud	Riego de mantenimiento de arbusto				
		Riego de mantenimiento de arbustos autóctonos plantados, a razón de 25 l por riego y planta.				
O01009	h	Peón	0,0100	20,9100	0,21	
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0250	0,8800	0,02	
M01011	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	0,0100	43,7200	0,44	
						0,67
TOTAL PARTIDA.....						0,67
RIO0016	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 peón auxiliar para labores de riego.				
O01009	h	Peón	1,0000	20,9100	20,91	
M01009	h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	1,0000	39,8400	39,84	
						60,75
TOTAL PARTIDA.....						60,75
RMP022	ud	Rampas artificiales de salida para fauna				
		Rampas de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.				
O01009	h	Peón	0,1500	20,9100	3,14	
TABLA022	m²	Tablero de madera de pino macizo e= 50mm (p.o.)	3,0000	90,2800	270,84	
BISG022	ud	Bisagra acero inox ramal correa de 20cm	2,0000	15,5000	31,00	
						304,98
TOTAL PARTIDA.....						304,98
SONDA001	ud	Sonda de nivel en depósitos				
		Sonda de nivel instalada en depósitos de almacenamiento de aguas con la finalidad de controlar el nivel de llenado y almacenamiento, y el control de las bombas de elevación. Con señal de salida de 4 20 mA y exactitud del 0.5%, cableado de conexión y nivel de protección IP68.				
SON001	ud	Sonda de nivel CNP 0-10 mts., incluso cable (13 mts)	1,0000	848,8900	848,89	
FBAT002	ud	Fuente de alimentación 230VAC (50/60 Hz) 24 Vdc 40W	1,0000	150,0500	150,05	
ATN.002	ud	Antena GSM/GPRS 2/3 bi- banda 0 db con 4 mts (SMA-M) para S500/S4W	1,0000	92,1700	92,17	
BAT.002	ud	Batería 12 Vcc-12Ah plomo gelificado	1,0000	93,0000	93,00	
SW0002	ud	Software Servidor VPN-5 ER	1,0000	394,4400	394,44	
SW4001	ud	SMALL 8 DI-2AI-2DO- 500 infos - OMXES-4G-ETH	1,0000	1.474,8500	1.474,85	
SW4002	ud	MEDIUM 12DI-2AI-4DO-1000infos-2MXES-4G-ETH	1,0000	1.880,0000	1.880,00	
O03078	h	Oficial electrónico	8,0000	31,8800	255,04	
						5.188,44
TOTAL PARTIDA.....						5.188,44

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
T250PN251	ud	Té de fundición, bridas PN 25, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 2,5MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	66,6900	66,69	
TP14039	ud	Té fundición bridas ø 250 mm PN 25	1,0000	487,4100	487,41	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						563,19
TOTAL PARTIDA.....						563,19
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.				
O01009	h	Peón	1,0000	20,9100	20,91	
						20,91
TOTAL PARTIDA.....						20,91
TPFDC2	ud	Tapa de registro triangular 800x700 mm, D-400, FDC Tapa triangular (2 hojas) y marco rectangular monobloque para telecomunicaciones de fundición dúctil, cierre por solapamiento sucesivo y con sistema de apertura mediante llave de seguridad, bloqueo de seguridad a 90º, con ángulo de apertura de 110º, clase D-400, asientos trípodas fundición/fundición anti-ruido y anti-desplazamiento, con medidas exteriores de marco 885x870x100 mm y hueco libre de 800x700 mm, certificado NF, peso del conjunto tapa y marco de 129 Kg, con marcado fundido en relieve antideslizante, s/ norma EN-124.				
O01004	h	Oficial especialista	1,0000	23,6900	23,69	
O01009	h	Peón	1,0000	20,9100	20,91	
TRG.TFD2	ud	Tapa de registro triangular 800x700 mm, D-400, FDC	1,0000	571,9700	571,97	
						616,57
TOTAL PARTIDA.....						616,57
TRAGA0554	ud	Codo fundición, bridas, 45º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 45º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
TP14054	ud	Codo fundición bridas 45º ø 600 mm (p.o.) PN 25	1,0000	1.924,7400	1.924,74	
						2.033,87
TOTAL PARTIDA.....						2.033,87
TRG.003	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 250 mm, PN 25 instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,0000	66,6900	66,69	
TP.003	ud	Codo fundición bridas 90º, ø 250 mm (p.o.) PN 25	1,0000	585,8000	585,80	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						661,58
TOTAL PARTIDA.....						661,58
TRG.0049	ud	Válvula mariposa, ø 100 mm, 2,5 MPa embreadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.				
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	44,6000	89,20	
TP5045	ud	Válvula mariposa ø 100 mm 2,5 MPa embreada (p.o.)	1,0000	671,0000	671,00	
						760,20
TOTAL PARTIDA.....						760,20

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TRG.0059	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 2,5 MPa embreadada, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.				
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	44,6000	89,20	
TP5055X	ud	Válvula mariposa ø 250 mm 2,5 MPa embreadada (p.o.)	1,0000	1.028,8900	1.028,89	1.118,09
TOTAL PARTIDA.....						1.118,09
TRG.0086	ud	Carrete desmontaje de acero al carbono ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero al carbono con la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.				
O01017	h	Cuadrilla A	1,9000	55,6500	105,74	
P15078AC	ud	Carrete desmontaje de acero al carbono ø 700 mm	1,0000	2.912,8100	2.912,81	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,9500	36,3400	34,52	3.053,07
TOTAL PARTIDA.....						3.053,07
TRG.05075	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN25, ø 700/700mm, instalada Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
TP4075	ud	Té fundición unión brida PN 25 ø 700/700 mm (p.o.)	1,0000	5.179,6500	5.179,65	5.288,78
TOTAL PARTIDA.....						5.288,78
TRG.05095	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN16, ø 700/700mm, instalada Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
TP5095	ud	Té fundición unión brida PN 16 ø 700/700 mm (p.o.)	1,0000	5.636,0000	5.636,00	5.745,13
TOTAL PARTIDA.....						5.745,13
TRG.10086	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 con junta tórica, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.				
O01017	h	Cuadrilla A	1,9000	55,6500	105,74	
TP15078	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1,0000	2.533,6000	2.533,60	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,9500	36,3400	34,52	2.673,86
TOTAL PARTIDA.....						2.673,86
TRG.11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.				
O01004	h	Oficial especialista	1,0000	23,6900	23,69	
P22010.GC	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.). Gran Canaria	1,0000	733,4500	733,45	757,14
TOTAL PARTIDA.....						757,14
TRG.3020	m	Cerramiento malla simple torsión Cerramiento con malla galvanizada de simple torsión y postes galvanizados en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, anclados mediante dado de hormigón 30x30x35 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluye tensores cincados, alambre galvanizado, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.				
TP06029	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50x13, 2,00 m (p.o.)	1,0000	4,1500	4,15	
TP06054	ud	Poste tipo ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.), galvanizado	0,2000	15,0000	3,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TP06013	ud	Torna punta tipo de 2,40 m (p.o.), galvanizado	0,0800	9,6500	0,77	
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	2,0100	2,8400	5,71	
%10.0P	%	Parte proporcional de piezas especiales	10,0000	13,6300	1,36	
O01004	h	Oficial especialista	0,5000	23,6900	11,85	
O01009	h	Peón	0,5000	20,9100	10,46	
I14007.GC	m³	Hormigón en masa HM-20, ári. machacado 20 mm, "in situ", D<=20 km. Gran Canaria	0,0080	145,2100	1,16	
						38,46
TOTAL PARTIDA.....						38,46
TRG.4007	m³	Retirada de tierra vegetal para reutilización				
Retirada de tierra vegetal con acopio a pie de máquina para su reutilización en la propia parcela del Consejo.						
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	0,0070	62,5200	0,44	
						0,44
TOTAL PARTIDA.....						0,44
TRG.4020	m³	Construcción terraplén				
Construcción terraplén con retrocarga incluye mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0350	40,9300	1,43	
M01006	h	Camión 241/310 CV	0,0230	41,6200	0,96	
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	0,0100	50,8100	0,51	
I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km	1,0000	0,6000	0,60	
						3,50
TOTAL PARTIDA.....						3,50
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria.				
Acero corrugado B-500S, elaborado y colocado en obra de Ø 5 mm a Ø 25 mm. Gran Canaria.						
O01004	h	Oficial especialista	0,0110	23,6900	0,26	
O01009	h	Peón	0,0200	20,9100	0,42	
P01048.GC	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.). Gran Canaria.	1,0500	1,2700	1,33	
P01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0150	1,6000	0,02	
						2,03
TOTAL PARTIDA.....						2,03
TRG.5001	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 100 mm, instalado				
Codo de fundición dúctil 90º, de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
O01017	h	Cuadrilla A	1,0000	55,6500	55,65	
TP4001	ud	Codo fundición bridas 90º, ø 100 mm (p.o.)	1,0000	114,8900	114,89	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						179,63
TOTAL PARTIDA.....						179,63
TRG.5006	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, instalado				
Codo de fundición dúctil 90º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
TP14006	ud	Codo fundición bridas 90º, ø 400 mm (p.o.)	1,0000	1.114,5500	1.114,55	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						1.223,68
TOTAL PARTIDA.....						1.223,68
TRG.5024	ud	Reducción fundición, bridas, ø 400 mm, instalado				
Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 400-300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
TP14024	ud	Reducción fundición bridas ø 400 mm (p.o.)	1,0000	457,6000	457,60	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						566,73
TOTAL PARTIDA.....						566,73

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TRG.5045	ud	Té de fundición, bridas, ø 600 mm, salida DN 100 instalada Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida DN 100 y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
TP140410	ud	Té fundición bridas ø 600 mm /100 mm	1,0000	1.246,3500	1.246,35	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						1.355,48
TOTAL PARTIDA.....						1.355,48
TRG.6032	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 3ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 3ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para alturas superiores a 5,40 m y hasta 10 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.				
O01004	h	Oficial especialista	0,3000	23,6900	7,11	
O01009	h	Peón	0,5600	20,9100	11,71	
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,2000	32,6200	6,52	
P01036.	m²	Encofrado modular (p.o.)	1,0000	7,5800	7,58	
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,0700	2,5700	0,18	
						33,10
TOTAL PARTIDA.....						33,10
TRG.7030	ud	Instalación de brida en tubería de acero al carbono Instalación por medio de soldadura in situ de brida DN 700 PN 16 en tubería de acero al carbono.				
BR700	ud	Brida acero carbono pn16	1,0000	1.800,0000	1.800,00	
O01004	h	Oficial especialista	16,0000	23,6900	379,04	
O01009	h	Peón	16,0000	20,9100	334,56	
M01022	h	Camión volquete grúa 161/190 CV	5,0000	40,5700	202,85	
M02029	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	8,0000	1,2500	10,00	
M02032	h	Tronzadora hasta 30 CV, sin mano de obra	8,0000	0,4300	3,44	
						2.729,89
TOTAL PARTIDA.....						2.729,89
TRG.7030.2	ud	Corte de tubería de acero al carbono DN 700 Instalación por medio de soldadura in situ de brida DN 700 PN 16 en tubería de acero al carbono.				
O01004	h	Oficial especialista	1,0000	23,6900	23,69	
O01009	h	Peón	1,0000	20,9100	20,91	
M01022	h	Camión volquete grúa 161/190 CV	5,0000	40,5700	202,85	
M02032	h	Tronzadora hasta 30 CV, sin mano de obra	1,0000	0,4300	0,43	
						247,88
TOTAL PARTIDA.....						247,88
TRG.A050181	ud	Codo fundición, enchufe, 22º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 22º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
TP14018.22	ud	Codo fundición enchufe 22º, ø 600 mm (p.o.)	1,0000	1.630,9000	1.630,90	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						1.740,03
TOTAL PARTIDA.....						1.740,03
TRG.A050182	ud	Codo fundición, enchufe, 45º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 45º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
TP14018.45	ud	Codo fundición enchufe 45º, ø 600 mm (p.o.)	1,0000	2.009,5900	2.009,59	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						2.118,72
TOTAL PARTIDA.....						2.118,72
TRG.A050183X	ud	Codo fundición, enchufe, 90º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.				

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL
FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
TP14018.90X	ud	Codo fundición enchufe 90º, ø 600 mm (p.o.)	1,0000	4.727,0000	4.727,00	
						4.836,13
TOTAL PARTIDA.....						4.836,13
TRG.B0100	ud	Arqueta de registro de drenes 50x50x100 cm				
		Arqueta de registro de 50x50x100 cm de medidas interiores, construida con fábrica de bl. hueco sencillo de 20x25x50, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición, terminada.				
O01004	h	Oficial especialista	3,7000	23,6900	87,65	
O01009	h	Peón	2,6000	20,9100	54,37	
I14006.GC	m³	Hormigón en masa HM-20, árido 20, "in situ", D<=20km. Gran Canaria	0,0790	154,3100	12,19	
E28BAA0070	ud	Tapa cuadrada 500x500 mm, fundición dúctil B-125,	1,0000	91,2600	91,26	
E10AB0020	ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / II	19,2000	1,3800	26,50	
P03041	kg	Mortero revoco (p.o.)	2,6000	1,3800	3,59	
I13006.GC	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D <=20 km. Gran Canaria.	0,0460	126,2600	5,81	
						281,37
TOTAL PARTIDA.....						281,37
TRG.EPRFV01	m	Escalera vertical de acceso a interior de depósito PRFV				
		Escalera vertical de PRFV. Según la NORMA UNE EN ISO 14122. UNE 131-2. Salida frontal de 1,10 metros. Se incluye arco para protección dorsal: 400mm. Distancia entre peldaños: 300mm, escuadras de fijación, incluso recibido de albañilería. Colocada.				
ESC_PRFV_N	m	Escalera PRFV con quitamiedos (p.o.)	1,0000	249,5900	249,59	
O01017	h	Cuadrilla A	2,0000	55,6500	111,30	
						360,89
TOTAL PARTIDA.....						360,89
TRG.HI2002	m²	Ejecución de chapado de piedra espesor 25/30 cm				
		Chapado de piedra de 25/30 cm de espesor en integración de depósito, ejecutado con piedra del lugar con despiece natural de la misma, colocadas con mortero 1:5 de 290 kg de cemento, capa interior de adhesivo cementoso y anclajes con varillas de corrugado Ø10 mm fijadas al muro del depósito por medio de resina epoxídica colocadas al tresbolillo cada 50 cm de altura y a 1.00 mts de distancia. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 4 m.				
O01004	h	Oficial especialista	2,1000	23,6900	49,75	
O01009	h	Peón	2,1000	20,9100	43,91	
P01048.GC	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.). Gran Canaria.	0,7440	1,2700	0,94	
E01MBAA0030	ud	Resina epoxi (410 ml) p/anclaje químico, WIT-C150	0,0200	27,4100	0,55	
P01190	kg	Mortero cola altas prestaciones (p.o.)	3,1200	0,3500	1,09	
TRG.005	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 CEM I (1/5).	0,0500	133,7400	6,69	
						102,93
TOTAL PARTIDA.....						102,93
TRG.P022	m³	Piedra picada para muros de mampostería				
		Piedra picada para muros de mampostería.				
P02036	m³	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.)	1,0500	12,1600	12,77	
M01054	h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	0,1000	34,4800	3,45	
M02002	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo, sin mano de obra	0,1000	5,0300	0,50	
						16,72
TOTAL PARTIDA.....						16,72
TRG.PED3	m	Tubería polietileno PN6 SDR 26 DN560 mm				
		Tubería de polietileno PN6 SDR26 DN 560 mm.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,0700	66,6900	4,67	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,0560	36,3400	2,04	
PED560PN6	ud	Tubería PEAD PN6 SDR 26 DN 560 mm	1,0000	191,2000	191,20	
A22026	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	1,0000	2,6000	2,60	
						200,51
TOTAL PARTIDA.....						200,51
TRG.PPRFV02	ud	Puerta de acceso a escalera PRFV				
		Puerta de acceso en escalera fabricada en PRFV. Premontada y abisagrada. Colocada.				
TPU001	ud	Puerta PRFV (p.o.)	1,0000	92,4000	92,40	
O01017	h	Cuadrilla A	0,5000	55,6500	27,83	
						120,23
TOTAL PARTIDA.....						120,23
TRG.SD022	ud	Astillado con carga y transporte de residuos a vertedero 10 km de distancia				
		Astillado con restos vegetales resultantes de la tala y poda de árboles, con carga sobre camión de 15 tm y transporte a vertedero autorizado (Salto del Negro). Incluso canon de vertido.				
M01029	h	Camión volquete grúa 310/400 CV, todoterreno	8,0000	51,3700	410,96	
O01009	h	Peón	8,0000	20,9100	167,28	
F08151	t	Astillado residuos forestales apilados	1,0500	117,0300	122,88	
						701,12
TOTAL PARTIDA.....						701,12

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.				
O01009	h	Peón	0,0100	20,9100	0,21	
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,0000	1,1000	1,10	
P01048.GC	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.). Gran Canaria.	0,8900	1,2700	1,13	2,44
TOTAL PARTIDA.....						2,44
TRG.VL001	ud	Panel informativo zonas sensibles Panel informativo para áreas sensibles totalmente colocado y montado con soportes, incluso posterior desmontaje y retirada.				
O01009	h	Peón	0,0100	20,9100	0,21	
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	1,0000	4,7200	4,72	4,93
TOTAL PARTIDA.....						4,93
TRG01ETZ	m²	Eliminación de cultivo de strelitzias con acopio a distancia inferior a 100 m Eliminación de cultivo de strelitzia mediante arranque de raíz con maquinaria y apoyo de operario, traslado a lugar de acopio para su secado. Posterior carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. No incluye la tasa de vertido.				
O01009	h	Peón	0,0100	20,9100	0,21	
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	0,0100	40,9300	0,41	0,62
TOTAL PARTIDA.....						0,62
TRG050005	ud	Té de fundición sistema unión mediante enchufes salida PN25, ø 700/700mm, instalada Té de fundición sistema unión mediante enchufes salida PN25, ø 700/700mm, instalada.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
TP0005	ud	Té fundición unión enchufe salida brida PN 25 ø 700/700 mm (p.o.)	1,0000	5.029,0000	5.029,00	5.138,13
TOTAL PARTIDA.....						5.138,13
TRG1401.GC	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón para armar HA-30/B/20/IV (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.				
O01009	h	Peón	1,4000	20,9100	29,27	
TP3010.GC	m ³	Hormigón estructural para armar HA-30/B/20/IV, árido 20 mm (p.o.). Gran Canaria.	1,0000	130,3300	130,33	
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	0,1000	4,2300	0,42	160,02
TOTAL PARTIDA.....						160,02
TRGA03.GC	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Gran Canaria. Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Gran Canaria.				
P12015.GC	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.). Gran Canaria.	1,0000	849,2500	849,25	
O01017	h	Cuadrilla A	0,9500	55,6500	52,87	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,8500	36,3400	30,89	933,01
TOTAL PARTIDA.....						933,01
TRGA040005	m	Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C30, colocada.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2000	66,6900	13,34	
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2500	64,0400	16,01	
A22019.GC	m	Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm. Gran Canaria.	1,0000	9,7400	9,74	
T13000700	m	Tubo fundición ø 700 mm clase C30 (p.o.)	1,0000	693,0000	693,00	732,09
TOTAL PARTIDA.....						732,09
TRGA040010	m	Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	0,2000	66,6900	13,34	
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,2500	64,0400	16,01	
A22019	m	Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm	1,0000	9,2400	9,24	
T130010	m	Tubo fundición ø 400 mm clase C30 (p.o.)	1,0000	202,7900	202,79	241,38
TOTAL PARTIDA.....						241,38
TOTAL PARTIDA.....						241,38

PROYECTO DEPÓSITO REGULADOR DE LAS AGUAS REGENERADAS DE LA EDAR DE BARRANCO SECO EN EL FONDILLO, T.M. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TRGA05045	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 700 mm, instalado PN 16 Codo de fundición dúctil 90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
TP05045	ud	Codo fundición bridas 90º ø 700 mm (p.o.) PN 16	1,0000	5.945,0000	5.945,00	
						6.054,13
TOTAL PARTIDA.....						6.054,13
TRGAA05065EE	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
TP14070EE	ud	Reducción fundición enchufe ø 700 mm (p.o.)	1,0000	2.614,5000	2.614,50	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
						2.723,63
TOTAL PARTIDA.....						2.723,63
VAL 600	ud	Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, motorizable presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.				
O01018	h	Cuadrilla B	4,3000	44,6000	191,78	
VAL 600.1	ud	Válvula mariposa ø 600 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1,0000	5.398,4700	5.398,47	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	4,3000	36,3400	156,26	
						5.746,51
TOTAL PARTIDA.....						5.746,51
VAL 700	ud	Válvula mariposa, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, motorizable presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.				
O01018	h	Cuadrilla B	2,0000	44,6000	89,20	
TP0700.1	ud	Válvula mariposa ø 700 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1,0000	7.644,2500	7.644,25	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	5,5000	36,3400	199,87	
						7.933,32
TOTAL PARTIDA.....						7.933,32
VALIN150	ud	Válvula mariposa cuerpo y disco acero inoxidable AISI 316 DN 150 PN 25 Válvula de mariposa doble excéntrica de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 2.5 MPa, con cuerpo y, disco concéntrico de acero inoxidable AISI 316, todos los elementos en contacto con el agua en acero inoxidable volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. Pérdidas de carga según Pliego de prescripciones técnicas.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
VALIN150.1	ud	Válvula mariposa disco y eje acero inoxidable (p.o.)	1,0000	1.797,0000	1.797,00	
						1.897,04
TOTAL PARTIDA.....						1.897,04
VENT25X	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 2,5 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 2.5 MPa, colocada. Incluye válvula compuerta.				
O01004	h	Oficial especialista	0,9000	23,6900	21,32	
VENT25.1X	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 2.5 MPa (p.o.)	1,0000	888,8800	888,88	
T15001	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 2,5 MPa (p.o.)	1,0000	344,1100	344,11	
						1.254,31
TOTAL PARTIDA.....						1.254,31
VERIFC..1	ud	Verificación y legalización Instalaciones de AT Verificación de las instalaciones en alta tensión, incluyendo mediciones de tierra y tensiones de paso y contacto, así como ensayos y verificaciones de líneas subterráneas según UNE 211006 por empresa homologada. Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados. Incluido cualquier gestión documental adicional firmada por un técnico competente y habilitante, en su caso, visado, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.				
VER.MT.01.1	ud	Verificación y legalización instalaciones de AT	1,0000	4.000,0000	4.000,00	
						4.000,00
TOTAL PARTIDA.....						4.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VLANTIDN400	ud	Válvula antirretorno DN 400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras				
		Válvula antirretorno de disco partido DN 400 PN 25 cuerpo de fundición GJS 400-15 platos en acero inoxidable AISI 316, junta de estanqueidad en EPDM, para instalar entre bridas (waffer), asiento vulcanizado al cuerpo, cierre ayudado por resorte. Recubrimiento epoxi 250 micras mínimo. Distancia entre caras exteriores 140 mm. Pérdida de carga de 0,36 m. para 300 l/s.				
O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	1,5000	66,6900	100,04	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,2500	36,3400	9,09	
M33X140	ud	Tornillo, arandelas y tuerca en M33x140 en acero zinc 6.8	16,0000	16,7700	268,32	
J.N.700	ud	JUNTA BB AGUA ALMA METALICA DN 700	2,0000	90,5000	181,00	
VLANTIN.1	ud	Válvula antirretorno DN 400PN 25	1,0000	3.333,0000	3.333,00	
						3.891,45
		TOTAL PARTIDA.....				3.891,45
VPM 400X	ud	Instalación válvula mariposa motorizable DN 400 mm PN 25				
		Desmontaje e instalación válvula mariposa motorizable DN 400 mm PN 25.				
O01017	h	Cuadrilla A	5,0000	55,6500	278,25	
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	3,0000	32,1200	96,36	
VPM400 25X	ud	Válvula de mariposa motorizable DN 400 PN 25	1,0000	5.433,7500	5.433,75	
						5.808,36
		TOTAL PARTIDA.....				5.808,36
WS19.1X	m	Instalación manual de Junta PVC 19 mm				
		Instalación manual de junta PVC 19 mm.				
O01004	h	Oficial especialista	0,9000	23,6900	21,32	
O01009	h	Peón	0,9000	20,9100	18,82	
WS19X	m	Junta PVC en 19 mm.	1,0000	11,8100	11,81	
MIF	kg	Mortero impermeable flexible en base cemento	0,5400	6,1000	3,29	
MFV	m²	Malla de fibra de vidrio	0,2000	1,6000	0,32	
						55,56
		TOTAL PARTIDA.....				55,56
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata				
		Instalación manual de junta PVC 19 mm. en junta de dilatación de losa y muro.				
O01004	h	Oficial especialista	0,6000	23,6900	14,21	
O01009	h	Peón	0,6000	20,9100	12,55	
WS19X	m	Junta PVC en 19 mm.	1,0000	11,8100	11,81	
MACX	kg	Masilla elástica	0,0300	9,1300	0,27	
FJX	m	Fondo de junta 30 mm.	1,0000	0,4500	0,45	
						39,29
		TOTAL PARTIDA.....				39,29
Z134	m	Conductor para comunicaciones RS485				
		Conductor para comunicaciones RS485, blindado, 1 par de conductores, 24 AWG. trenzado, tensión nominal 300V, de baja capacitancia con aislamiento de polietileno y revestimiento externo de policloruro de vinilo (PVC) incluso p/p de pequeño material y conexiones. Totalmente instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	0,1200	23,6900	2,84	
ZMA088	m	Conductor para comunicaciones string RS485 (p.o.)	1,0000	9,1100	9,11	
						11,95
		TOTAL PARTIDA.....				11,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP1 DEPÓSITO					
SUBCAPÍTULO 1.1 ACTUACIONES PREVIAS					
TRG01ETZ	m ²	Eliminación de cultivo de strelitzias con acopio a distancia inferior a 100 m Eliminación de cultivo de strelitzia mediante arranque de raíz con maquinaria y apoyo de operario, traslado a lugar de acopio para su secado. Posterior carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. No incluye la tasa de vertido.			
			3.992,89	0,62	2.475,59
TRG.4007	m ³	Retirada de tierra vegetal para reutilización Retirada de tierra vegetal con acopio a pie de máquina para su reutilización en la propia parcela del Consejo.			
			3.530,41	0,44	1.553,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 ACTUACIONES PREVIAS.....					4.028,97
SUBCAPÍTULO 1.2 DEMOLICIONES					
I18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
			74,87	18,77	1.405,31
I18009	m ³	Demolición fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor Demolición de fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
			17,60	67,42	1.186,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 DEMOLICIONES.....					2.591,90
SUBCAPÍTULO 1.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA					
EXCDESM01	m ³	Desmante en todo tipo de terreno incluido roca Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, en todo tipo de terreno incluido los de roca, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En todo tipo de terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
			28.170,10	13,28	374.098,93
D02D0070	m ³	Relleno trasdós de muros material de excavación. Relleno de trasdós de muros de contención con material procedente de la excavación, con compactado manual por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.			
			6.004,80	16,04	96.316,99
I03006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
			3.925,96	4,34	17.038,67
I02026	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
			39.518,23	0,41	16.202,47
I02029ba	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 10 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
			27.733,09	2,30	63.786,11
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
			11.785,14	1,62	19.091,93
I04016	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.			
			5.043,44	0,26	1.311,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I03007	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	299,20	36,95	11.055,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA.....					598.901,83
SUBCAPÍTULO 1.4 ESTRUCTURA					
I14004.GC	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.	644,17	131,54	84.734,12
TRG1401.GC	m ³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón para armar HA-30/B/20/IV (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.	5.252,35	160,02	840.481,05
I14031	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	5.252,35	15,37	80.728,62
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria. Acero corrugado B-500S, elaborado y colocado en obra de Ø 5 mm a Ø 25 mm. Gran Canaria.	417.946,02	2,03	848.430,42
I05015.GC	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada. Gran Canaria. Suministro e instalación de malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, incluida patillas y atado, colocada en obra, incluidos solapes. Gran Canaria.	3.178,00	10,74	34.131,72
I16029.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular zapatas Encofrado y desencofrado con panel modular en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	1.236,78	27,26	33.714,62
I16030.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	2.104,60	27,86	58.634,16
I16031.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	3.575,14	30,73	109.864,05
TRG.6032	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 3ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 3ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para alturas superiores a 5,40 m y hasta 10 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	372,85	33,10	12.341,34
WS19.1X	m	Instalación manual de Junta PVC 19 mm Instalación manual de junta PVC 19 mm.	1.174,50	55,56	65.255,22
JUNDX	m	Preparación soporte y ejecución junta hormigonado tipo "D" Preparación manual previa de las juntas de losa mediante corte con radial y limpieza posterior con compresor, para su posterior ejecución mediante mortero elástico y fondo de junta.	1.334,00	41,45	55.294,30
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata Instalación manual de junta PVC 19 mm. en junta de dilatación de losa y muro.	857,00	39,29	33.671,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B01061.MGC	ud	Placa anclaje S275 350x350x15 mm. B-500S/SD. Gran Canaria Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm con cuatro garros de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, 1/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria.	392,00	63,03	24.707,76
B01001	m²	Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.	2.044,00	6,58	13.449,52
B01002	m²	Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.	2.044,00	6,58	13.449,52
B01003	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m ² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación.	1.386,00	1,80	2.494,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 ESTRUCTURA					2.311.382,75
SUBCAPÍTULO 1.5 ELEMENTOS ACCESORIOS					
TRG.EPRFV01m		Escalera vertical de acceso a interior de depósito PRFV Escalera vertical de PRFV. Según la NORMA UNE EN ISO 14122. UNE 131-2. Salida frontal de 1,10 metros. Se incluye arco para protección dorsal: 400mm. Distancia entre peldaños: 300mm, esquadras de fijación, incluso recibido de albañilería. Colocada.	9,50	360,89	3.428,46
TRG.PPRFV02d		Puerta de acceso a escalera PRFV Puerta de acceso en escalera fabricada en PRFV. Premontada y abisagrada. Colocada.	1,00	120,23	120,23
SONDA001	ud	Sonda de nivel en depósitos Sonda de nivel instalada en depósitos de almacenamiento de aguas con la finalidad de controlar el nivel de llenado y almacenamiento, y el control de las bombas de elevación. Con señal de salida de 4 20 mA y exactitud del 0.5%, cableado de conexión y nivel de protección IP68.	1,00	5.188,44	5.188,44
TRG.3020	m	Cerramiento malla simple torsión Cerramiento con malla galvanizada de simple torsión y postes galvanizados en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, anclados mediante dado de hormigón 30x30x35 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluye tensores cincados, alambre galvanizado, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	196,00	38,46	7.538,16
PH4X2I	ud	Puerta tipo en dos hojas abatibles 2x4 Puerta malla de dos hojas abatibles 2x4, anclajes de postes mediante dados de hormigón 50x50x50, nivelada y aplomada. Incluye el transporte y la instalación en obra.	1,00	1.224,14	1.224,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5 ELEMENTOS ACCESORIOS					17.499,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.6 INSTALACION HIDRÁULICA DE DEPÓSITO					
APARTADO 3.6.1 VALVULERÍA DE LLENADO					
TRG.05095	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN16, ø 700/700mm, instalada Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	5.745,13	11.490,26
A05065.GC	ud	Reducción fundición, bridas, ø 700/600 mm, instalada. Gran Canaria Reducción de fundición dúctil con acople por bridas fijas de 700-600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	2,00	3.464,93	6.929,86
BE600.16	ud	Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm.	2,00	1.112,03	2.224,06
ARQ 2	ud	Arqueta prefabricada 1,5x2x2 Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x2x2 de HA-35 y B500 s con tapa de fundición D400 circular de diámetro 60 cm	1,00	3.264,36	3.264,36
TRG.11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	757,14	757,14
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	83,92	83,92
BRIDRED2X	ud	Brida reducida DN 700-DN 100 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras Brida reducida DN 700-DN 100 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras.	1,00	933,63	933,63
VAL 700	ud	Válvula mariposa, ø 700 mm, 1,6 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, motorizable presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	7.933,32	7.933,32
J54.0100	m³	Hormigón en masa HM-20/B/40/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	6,88	141,70	974,90
MANG700.3	ud	Manguito embreadado fundición DN 700 PN 16 L=0,25 m. Manguito embreadado fundición DN 700 PN 16. Longitud entre bridas de 0,25 m. presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra.	1,00	3.199,85	3.199,85
TOTAL APARTADO 3.6.1 VALVULERÍA DE LLENADO					37.791,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.6.2 VALVULERÍA DE VACIADO					
A05045.GC	ud	Té de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada. Gran Canaria. Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	1,00	3.599,49	3.599,49
A05009.GC	ud	Codo fundición, bridas,90º, ø 600 mm, instalado. Gran Canaria Codo de fundición dúctil 90º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	2.482,13	2.482,13
VAL 600	ud	Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, motorizable presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	5.746,51	5.746,51
BE600.16	ud	Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm.	2,00	1.112,03	2.224,06
ARQ 2	ud	Arqueta prefabricada 1,5x2x2 Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x2x2 de HA-35 y B500 s con tapa de fundición D400 circular de diámetro 60 cm	1,00	3.264,36	3.264,36
A03018.GC	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Gran Canaria Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 con junta tórica, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	2.348,87	2.348,87
TRG.11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	757,14	757,14
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	83,92	83,92
TRG.5045	ud	Té de fundición, bridas, ø 600 mm, salida DN 100 instalada Té de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida DN 100 y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	1.355,48	1.355,48
J54.0100	m³	Hormigón en masa HM-20/B/40/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	6,88	141,70	974,90
TOTAL APARTADO 3.6.2 VALVULERÍA DE VACIADO.....					22.836,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.6.3 ENTRADA SALIDA POR FONDO					
BE600.16	ud	Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm.	2,00	1.112,03	2.224,06
TRAGA0554	ud	Codo fundición, bridas, 45º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 45º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	2.033,87	4.067,74
A05055.GC	ud	Codo fundición, bridas, 45º, ø 700 mm, instalado. Gran Canaria Codo de fundición dúctil 45º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	2,00	4.536,13	9.072,26
FILTR	ud	Sistema de filtrado de acero inoxidable entrada y salida Filtros de 900 mm de diámetro y 28" de entredós ambos en acero inoxidable AISI 316 L con bridas DN 700 PN 10 el tubo de 28" cilindrado a partir de chapa de 6 mm. de espesor. Los filtros conformados en reja de 35x35 mm. de paso y 2,5 mm. de espesor. Tornillería carrete de conexión y juntas incluidos.	1,00	15.373,81	15.373,81
J54.0100	m³	Hormigón en masa HM-20/B/40/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	36,29	141,70	5.142,29
CF700	m	Carrete de adaptación de fundición dúctil DN 700 PN 16 Carrete de adaptación de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	1.006,34	1.006,34
A04009.GC	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada. Gran Canaria Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria	30,00	384,91	11.547,30
MANG600.4	ud	Manguito embridado fundición DN 600 PN 16 L=0,5 m. Manguito embridado fundición DN 600 PN 16. Longitud entre bridas de 0,5 m. presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra	1,00	3.455,45	3.455,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRGAA05065	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	2.723,63	2.723,63
BE700.16	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida Instalación de Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida.	1,00	2.495,28	2.495,28
A05065.GC	ud	Reducción fundición, bridas, ø 700/600 mm, instalada. Gran Canaria Reducción de fundición dúctil con acople por bridas fijas de 700-600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	1,00	3.464,93	3.464,93
TOTAL APARTADO 3.6.3 ENTRADA SALIDA POR FONDO...					60.573,09
APARTADO 3.6.4 LIMPIEZA					
TRGA03.GC	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Gran Canaria. Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Gran Canaria.	2,00	933,01	1.866,02
BE40016	ud	Brida enchufe de 400 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 400 mm. de diámetro PN 16 atm.	4,00	733,48	2.933,92
A05027	ud	Reducción fundición, bridas, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 600-500/400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	1.197,81	2.395,62
A05065.GC	ud	Reducción fundición, bridas, ø 700/600 mm, instalada. Gran Canaria Reducción de fundición dúctil con acople por bridas fijas de 700-600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	1,00	3.464,93	3.464,93
PBA400	ud	Portabrida en PEAD ø 400 mm y brida de acero zincado-cromatado en 1,6 MPa ø 400 mm, instalada Portabrida en PEAD ø 400 mm y brida de acero zincado-cromatado en 1,6 MPa ø 400 mm, instalada.	2,00	370,59	741,18
A17025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	266,37	532,74
A17026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	325,86	651,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 3	ud	Arqueta prefabricada 1,5x1,5x2,5 Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x1,5x2.5 de HA-35 y B500 S con tapa de fundición d400 circular de diámetro 60 cm	2,00	3.543,83	7.087,66
A10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.047,67	2.095,34
TRGA040010 m		Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada.	8,00	241,38	1.931,04
TOTAL APARTADO 3.6.4 LIMPIEZA					23.700,17
APARTADO 3.6.5 ALIVIADERO					
TRG1401.GC m ³		Hormigón para armar HA-30/B/20/IV, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón para armar HA-30/B/20/IV (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.	6,72	160,02	1.075,33
TRG.500.GC kg		Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria. Acero corrugado B-500S, elaborado y colocado en obra de Ø 5 mm a Ø 25 mm. Gran Canaria.	57,00	2,03	115,71
I16030.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	25,60	27,86	713,22
I16031.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	18,80	30,73	577,72
TRG.6032	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 3ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 3ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para alturas superiores a 5,40 m y hasta 10 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	2,16	33,10	71,50
I05015.GC	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada. Gran Canaria. Suministro e instalación de malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, incluida patillas y atado, colocada en obra, incluidos solapes. Gran Canaria.	20,96	10,74	225,11
I14005.GC	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Gran Canaria.	2,20	138,21	304,06
LAB	ud	Labio de vertido de HA 30 4 m. de largo 250 mm de diámetro Labio de vertido de HA 30 4 m. de largo 250 mm de diámetro.	1,00	175,55	175,55
TOTAL APARTADO 3.6.5 ALIVIADERO					3.258,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6 INSTALACION HIDRÁULICA DE DEPÓSITO					148.159,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.7 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
I11014.GC	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno tránsito. Gran Canaria Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito. Gran Canaria.	678,93	23,43	15.907,33
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	22,69	21,05	477,62
TRG.B0100	ud	Arqueta de registro de drenes 50x50x100 cm Arqueta de registro de 50x50x100 cm de medidas interiores, construida con fábrica de bl. hueco sencillo de 20x25x50, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición, terminada.	2,00	281,37	562,74
BT	m ²	Impermeabilización trasdós de muro Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante pintura asfáltica.	2.268,00	5,13	11.634,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.7 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					28.582,53
TOTAL CAPÍTULO CAP1 DEPÓSITO.....					3.111.147,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP2 CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO					
EXCDESM01	m ³	Desmante en todo tipo de terreno incluido roca Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, en todo tipo de terreno incluido los de roca, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En todo tipo de terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	90,40	13,28	1.200,51
TRG.4020	m ³	Construcción terraplén Construcción terraplén con retrocarga incluye mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	205,96	3,50	720,86
I04015	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	472,87	0,22	104,03
LHA	m ²	Losa de hormigón armado de 15 cm de espesor, HA-25, ME 15x15 ø 10-10 mm B500T, para caminos con pendiente 10-20% Losa de hormigón armado de 15 cm de espesor en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20%, realizado con hormigón para armar HA-25 y acero en una malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante y realización de juntas de contracción.	177,00	47,84	8.467,68
I06015_N	m ³	Construcción capa granular, material 25 mm, 95% PM, 10<e<= 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.	106,80	11,19	1.195,09
I14011.GC	m ³	Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.	1,00	136,26	136,26
TOTAL CAPÍTULO CAP2 CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO					11.824,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP3 ACTUACIONES EN EL FONDILLO					
VAL 700	ud	Válvula mariposa, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, motorizable presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	7.933,32	7.933,32
TRG.10086	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 con junta tórica, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	2.673,86	5.347,72
TRG.05095	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN16, ø 700/700mm, instalada Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	5.745,13	11.490,26
A05065.GC	ud	Reducción fundición, bridas, ø 700/600 mm, instalada. Gran Canaria Reducción de fundición dúctil con acople por bridas fijas de 700-600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	2,00	3.464,93	6.929,86
BE700.16	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida Instalación de Brida - Enchufe DN 700 PN 16 junta express incluida.	2,00	2.495,28	4.990,56
BE600.16	ud	Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm. Brida enchufe de 600 mm. de diámetro PN 16 atm.	2,00	1.112,03	2.224,06
ARQ 2	ud	Arqueta prefabricada 1,5x2x2 Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x2x2 de HA-35 y B500 s con tapa de fundición D400 circular de diámetro 60 cm	1,00	3.264,36	3.264,36
A05009.GC	ud	Codo fundición, bridas,90º, ø 600 mm, instalado. Gran Canaria Codo de fundición dúctil 90º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	2.482,13	4.964,26
TRG.7030	ud	Instalación de brida en tubería de acero al carbono Instalación por medio de soldadura in situ de brida DN 700 PN 16 en tubería de acero al carbono.	1,00	2.729,89	2.729,89
J54.0100	m³	Hormigón en masa HM-20/B/40/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	11,36	141,70	1.609,71
TOTAL CAPÍTULO CAP3 ACTUACIONES EN EL FONDILLO					51.484,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP4 MURO DE CONTENCIÓN					
I14005.GC	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Gran Canaria.	468,00	138,21	64.682,28
TOTAL CAPÍTULO CAP4 MURO DE CONTENCIÓN					64.682,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP5 CONDUCCIONES					
A04009.GC	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada. Gran Canaria Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria	194,00	384,91	74.672,54
CABL1	m	Cable electricidad transporte válvula - arqueta distribución Conductor de 3x(1x95mm ²) para la potencia y manguera multicable de 10G1mm ² apantallada para la señales de control.	89,00	26,83	2.387,87
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	89,00	1,95	173,55
A08045.GC	m	Tubería PE100, ø 500 mm, 0,6 MPa, colocada. Gran Canaria. Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	167,00	121,42	20.277,14
A01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	2.557,88	4,72	12.073,19
A01006.GC	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km. Gran Canaria Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. Gran Canaria	25,27	32,39	818,50
I02026	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	3.306,11	0,41	1.355,51
I02029ba	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 10 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	103,96	2,30	239,11
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	2.569,52	6,17	15.853,94
INEMB	ud	Instalación de embocadura prefabricada de hormigón armado Instalación de embocadura prefabricada de hormigón armado. Diámetro 500 mm.	1,00	899,95	899,95
J54.0100	m ³	Hormigón en masa HM-20/B/40/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	13,18	141,70	1.867,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRG.A050182	ud	Codo fundición, enchufe, 45º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 45º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	2.118,72	4.237,44
TRG.A050181	ud	Codo fundición, enchufe, 22º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 22º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	8,00	1.740,03	13.920,24
CODO11600X	ud	Codo fundición enchufe 11º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 11º, de 600 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,00	1.197,98	3.593,94
TRG.A050183	ud	Codo fundición, enchufe, 90º, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	4.836,13	4.836,13
A17021	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	453,96	453,96
TOTAL CAPÍTULO CAP5 CONDUCCIONES.....					157.660,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP6 ESTACIÓN DE BOMBEO BARRANCO SECO					
SUBCAPÍTULO 6.1 VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES					
DC700	ud	Desmontaje de colector en DN 700 mm. y traslado a vertedero Desmontaje manual de colector de acero al carbono en "Y", en diámetro 600 mm. y salidas a DN 400 mm. Incluye una retrocarga para el levantamiento y carga de la pieza a la caja del camión. También se incluye el transporte al vertedero de la pieza.	1,00	870,20	870,20
BR1RED.100	ud	Brida reducida DN 700-DN 100 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras Brida reducida de acero al carbono DN 700-DN 100 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras.	1,00	3.034,14	3.034,14
TRG.5001	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 100 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	179,63	179,63
TRG.0049	ud	Válvula mariposa, ø 100 mm, 2,5 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	760,20	760,20
MANG100.1	ud	Manguito embridado fundición DN 100 PN 25 L=0,5 m. Manguito embridado fundición DN 100 PN 25. Longitud entre bridas de 0,5 m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra.	1,00	210,29	210,29
TRG050005	ud	Té de fundición sistema unión mediante enchufes salida PN25, ø 700/700mm, instalada Té de fundición sistema unión mediante enchufes salida PN25, ø 700/700mm, instalada.	2,00	5.138,13	10.276,26
BE700	ud	Brida - Enchufe DN 700 PN 25 junta express incluida Instalación de Brida - Enchufe DN 700 PN 25 junta express incluida.	4,00	2.602,77	10.411,08
TRG.0086	ud	Carrete desmontaje de acero al carbono ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero al carbono con la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	3.053,07	6.106,14
MANG700.2XXd	ud	Conjunto de manguito a medida hasta L=1,25 m. embridado DN 700 PN 25 Conjunto de manguito embridado fundición DN 700 PN 25. hasta una longitud de 1,25m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra	2,00	8.752,15	17.504,30
NA050061	ud	Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 700 mm, PN 25 Codo de fundición dúctil 90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	6.297,10	12.594,20
R400-700	ud	Reducción embridada 400-700 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Reducción embridada 700-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2,00	5.345,77	10.691,54
VLANTIDN400ud		Válvula antirretorno DN 400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Válvula antirretorno de disco partido DN 400 PN 25 cuerpo de fundición GJS 400-15 platos en acero inoxidable AISI 316, junta de estanqueidad en EPDM, para instalar entre bridas (waffer), asiento vulcanizado al cuerpo, cierre ayudado por resorte. Recubrimiento epoxi 250 micras mínimo. Distancia entre caras exteriores 140 mm. Pérdida de carga de 0,36 m. para 300 l/s.			
			2,00	3.891,45	7.782,90
VPM 400X ud		Instalación válvula mariposa motorizable DN 400 mm PN 25 Desmontaje e instalación válvula mariposa motorizable DN 400 mm PN 25.			
			2,00	5.808,36	11.616,72
A10059.GCX ud		Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada. Gran Canaria Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			2,00	3.024,60	6.049,20
NA050062 ud		Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, PN 25 con pie de pato Instalación y suministro codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, PN 25 con pie de pato.			
			2,00	3.398,03	6.796,06
R250-400 ud		Reducción embridada 250-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Reducción embridada 250-400 PN 25 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.			
			2,00	2.919,77	5.839,54
COMPACE ud		Compensador de acero DN 250 PN 25 Compensador de expansión con fuelle de acero AISI 321, camisa interior de acero inoxidable AISI 304 bridas acero al carbono PN 25 DN 250.			
			2,00	1.259,05	2.518,10
COMPGO ud		Compensador de goma DN 300 PN 16 Compensador de goma DN 300 PN 16.			
			2,00	599,86	1.199,72
BRIRED25 ud		Brida reducida DN 700-DN 250 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras Brida reducida de acero al carbono DN 700-DN 250 PN 25 recubrimiento epoxi 250 micras.			
			1,00	3.085,10	3.085,10
T250PN251 ud		Té de fundición, bridas PN 25, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 2,5MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			3,00	563,19	1.689,57
VENT25X ud		Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 2,5 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 2.5 MPa, colocada. Incluye válvula compuerta.			
			1,00	1.254,31	1.254,31
CAR2 ud		Conducción con dos codos 90º embridados DN 250 PN 25. Recubrimiento epoxi 250 micras Conducción con dos codos 90º embridados DN 250 PN 25. Recubrimiento epoxi 250 micras.			
			1,00	2.614,88	2.614,88
TRG.0059 ud		Válvula mariposa, ø 250 mm, 2,5 MPa embridada, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	1.118,09	1.118,09
A03026 ud		Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
			1,00	438,30	438,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRG.003	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 250 mm, PN 25 instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	661,58	661,58
CAR1	ud	Carrete embridado DN 250 de acero al carbono PN16-PN25 Carrete de acero al carbono, 1 brida PN 16 y 1 brida PN 25 DN250 PN 25. Recubrimiento interior y exterior epoxi 250 micras.	1,00	1.420,97	1.420,97
OXI1	ud	Codo embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L Codo embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L.	2,00	1.435,16	2.870,32
OXI2	ud	Carrete embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L Carrete embridado DN 150 PN 25 acero inoxidable AISI 316 L.	2,00	1.340,22	2.680,44
VALIN150	ud	Válvula mariposa cuerpo y disco acero inoxidable AISI 316 DN 150 PN 25 Válvula de mariposa doble excéntrica de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 2.5 MPa, con cuerpo y, disco concéntrico de acero inoxidable AISI 316, todos los elementos en contacto con el agua en acero inoxidable volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. Pérdidas de carga según Pliego de prescripciones técnicas.	1,00	1.897,04	1.897,04
CAU500	ud	Caudalímetro electromagnético DN 500 Caudalímetro electromagnético DN 500. Incluye reducciones DN 700.	1,00	15.513,73	15.513,73
CODO45700	ud	Codo fundición, enchufe, 90º, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	6.025,57	6.025,57
CODO2270E	ud	Codo fundición enchufe 22º, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 22º, de 700 mm de diámetro, con sistema de acople por enchufe fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	3.037,63	3.037,63
TRG.5024	ud	Reducción fundición, bridas, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 400-300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	566,73	1.133,46
TRG.5006	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 90º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	1.223,68	2.447,36
R400-7.16	ud	Reducción embridada 400-700 PN 16 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras Reducción embridada 400-700 PN 16 acero al carbono, recubrimiento epoxi 250 micras.	2,00	2.521,07	5.042,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRG.05095	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN16, ø 700/700mm, instalada Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	5.745,13	11.490,26
TRGA05045	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 700 mm, instalado PN 16 Codo de fundición dúctil 90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	6.054,13	12.108,26
MANG700.3	ud	Manguito embridado fundición DN 700 PN 16 L=0,25 m. Manguito embridado fundición DN 700 PN 16. Longitud entre bridas de 0,25 m. presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra.	2,00	3.199,85	6.399,70
TRGA040005	m	Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C30, colocada.	7,11	732,09	5.205,16
MANG700.1X	ud	Manguito embridado fundición DN 700 PN 25 L=0,5 m. Manguito embridado fundición DN 700 PN 25. Longitud entre bridas de 0,5m. presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra	2,00	4.103,36	8.206,72
BRICIG300	ud	Brida ciega DN 300 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras Brida ciega DN 700 PN 16 recubrimiento epoxi 250 micras	1,00	249,39	249,39
MANG400.1X	ud	Manguito embridado acero al carbono DN 400 PN 16 L=1,5 m. Manguito embridado acero al carbono DN 400 PN 16. Longitud entre bridas de 1,5m. máximo presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi 250 micras, colocado y montado en obra	2,00	1.354,05	2.708,10
TRG.05075	ud	Té de fundición sistema unión mediante bridas PN25, ø 700/700mm, instalada Té de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual y sistema de acople por enchufe, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	5.288,78	5.288,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES.....					219.027,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.2 BOMBAS				
B1.1M	ud Suministro, desmontaje, instalación y conexión de bomba y motor Suministro e instalación de Bomba multifásica y Motor 630kW 4P IP55 6000V 50 Hz. Motor con aislamiento para variador de frecuencia tipo F Características de la bomba: Carcasa: Hierro fundido. Impulsor: Bronce. Eje: 13% Cromo Aros de Roce .Cuerpo: Bronce. Plan API 11 para refrigeración Cierre mecánico. Acoplamiento Flexible.Guarda-acoplamiento. Lubricación por grasa. Rodamientos estándar. Conexiones de drenaje y venteo. Equilibrado dinámico del impulsor G6.3 ISO1940. Bancada común bomba-motor. Certificado de Prueba Hidrostática. Pintura estándar. Certificado de materiales 2.2. Certificado de conformidad CE. Grado según la ISO 9906 (*) (1E o 1U). Una prueba de funcionamiento. Montaje y alineación de motor sobre bancada en taller. Limpieza y preparación para el envío según procedimiento de fabricante. Embalaje para transporte por carretera. Entrega de la mercancía en planta del cliente, CPT (Incoterms 2010). Aspiración embridada DN 300 PN 16 por arriba. Impulsión DN 250 PN 25, por la derecha (la parte trasera de la bomba se corresponde con el motor). Punto de funcionamiento principal Q=930 m3/h; H= 162 m.c.a; Otros puntos de funcionamiento a satisfacer según el pliego de prescripciones técnicas. Rendimiento mínimo 75% para el punto de funcionamiento principal y para los puntos de funcionamiento citados en el pliego de prescripciones técnicas. NPSH menor o igual a 8 para el punto principal y cualquiera de los puntos citados en el pliego. (*) Se admiten dos opciones (1E o 1U). Características del motor: Resistencia de Caldeo PT-100 Rodamientos PT-100 Devanados. Incluye el desmontaje de las bombas anteriores y la puesta en marcha del nuevo bombeo.	2,00	165.898,06	331.796,12
B.1.2	ud Desmontaje y retirada de cuadros eléctricos Desmontaje y retirada por medios manuales de cuadros eléctricos actuales de la estación de bombeo para poder instalar los variadores de frecuencia.	2,00	445,20	890,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 BOMBAS.....				332.686,52
SUBCAPÍTULO 6.3 ELECTRICIDAD				
APARTADO 6.3.1 INSTALACIONES EN AT				
SUBAPARTADO 6.3.1.1 PROTECCIONES EN ALTA TENSIÓN				
C.INT.2	ud Celda modular de protección con interruptor automático SF6 (entrada desde transformador) Suministro e instalación de celda modular de protección con interruptor automático (para entrada desde transformador), aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIE- RRA, Vn =24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares. - 1 Interruptor automático trifásico de corte en vacío, Vn = 24 kV, In = 400A, Icc = 16 kA, mando motor a 110 Vcc, relé antibombeo, con una bobina de cierre y una bobina de disparo, contador de maniobras y contactos auxiliares libres. <u>Compartimento de control:</u> 1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Relé para protección de sobreintensidad y cortocircuito de fases y homopolar, dirección de la falta, desequilibrio de intensidad, sobreintensidad controlada por tensión, imagen térmica, mínima y máxima tensión, sobretensión homopolar, desequilibrio de tensión, mínima y máxima frecuencia, sincronismo, fallo interruptor, supervisión de los circuitos de apertura y cierre. Medida, registro oscilográfico, comunicaciones. 2 Bloques de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secundarios de los transformadores de intensidad de fase. - 2 Interruptores automáticos magnetotérmicos bipolares con contactos auxiliares (1NA+1NC), para protección de los equipos de control y mando. - S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material. Las celdas dispondrán de las cerraduras necesarias para establecer los enclavamientos preceptivos que se requieren para la manipulación segura de todos los equipos de la solución proyectada en alta tensión. Anidado a definir con el instalador final. Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda. Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.	2,00	19.393,69	38.787,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CELD..3	ud Módulo de medida en barras Suministro e instalación de conjunto de transformadores de medida a instalar en barras en celda de acometida. La partida incluye: - 3 Transformadores de tensión tipo enchufable, aislados y apantallados, tensión asignada 12 kV, relación de transformación según necesidades, potencias de precisión 50 VA clase 0,5 y 10 VA clase 6P. - 3 Transformadores de intensidad toroidales, relación de transformación 400/5 A, potencia de precisión 10 VA clase 0,5S 5P30. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	4.835,24	4.835,24
C.INT.1	ud Celda modular de protección con interruptor automático SF6 (protección motor) Suministro e instalación de celda modular de protección con interruptor automático (para protección a motor), aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares. - 1 Interruptor automático trifásico de corte en vacío, Vn = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA, con una bobina de cierre, una bobina de disparo y bobina de mínima tensión, contador de maniobras y contactos auxiliares libres. - 3 Transformadores de intensidad toroidales asociados a un relé protección. - 1 Sistema de detección de presencia de tensión con señalización luminosa permanente. - 1 Manómetro con contacto libre de potencial para indicación remota por baja presión. - S/n Embarrado aislado preparado para conducir 400 A asignados y capaz de soportar los esfuerzos electrodinámicos correspondientes a una intensidad térmica de cortocircuito de 16 kA/1s. - S/n Pletina de cobre para puesta a tierra de la instalación. Compartimento de control 1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Relé para protección de sobreintensidad y cortocircuito de fases y homopolar, dirección de la falta, desequilibrio de intensidad, sobreintensidad controlada por tensión, imagen térmica, mínima y máxima tensión, sobretensión homopolar, desequilibrio de tensión, mínima y máxima frecuencia, sincronismo, fallo interruptor, supervisión de los circuitos de apertura y cierre. Medida, registro oscilográfico, comunicaciones. 1 Bloque de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secundarios de los transformadores de intensidad de fase. - 2 Interruptores automáticos magnetotérmicos bipolares con contactos auxiliares (1NA+1NC), para protección de los equipos de control y mando. - S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material. Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda. Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.	2,00	17.416,69	34.833,38
C.PRO.FUS	ud Celda modular de protección con fusible SF6 Suministro e instalación de celda modular de protección con fusible, aislamiento integral en SF6. Conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Seccionador de tres posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, Ith = 16 kA, mando manual con contactos auxiliares. - 1 conjunto de fusibles combinados, Vn = 24 kV, In = 90 A. - 1 Sistema de detección de presencia de tensión con señalización luminosa permanente. - 1 Manómetro con contacto libre de potencial para indicación remota por baja presión. - S/n Embarrado aislado preparado para conducir 400 A asignados y capaz de soportar los esfuerzos electrodinámicos correspondientes a una intensidad térmica de cortocircuito de 16 kA/1s. - S/n Pletina de cobre para puesta a tierra de la instalación. Compartimento de control: 1 Módulo metálico adosado en la parte superior frontal de la celda, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Bloque de pruebas cortocircuitables de 4 elementos para protección de los secundarios de los transformadores de intensidad de fase. - S/n Bornas de conexión, accesorios y pequeño material. Incluidos elementos para conexión de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda. Puesto en obra. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.	1,00	6.306,69	6.306,69
TOTAL SUBPARTADO 6.3.1.1 PROTECCIONES EN ALTA .				84.762,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 6.3.1.2 EQUIPOS ARRANQUE DE MOTORES					
ARRANC	ud	Arrancador 80A (6kV) Suministro e instalación de Arrancador Electrónico 80A (50°C) con capacidad de sobrecarga del 125% en continuo. Entrada:6kV para accionamiento de motor de 630KW, con contactores de línea y bypass en vacío incluidos, protección del motor frente a desequilibrio de fases, defectos en la tensión de entrada (exceso y defecto) y sobrecarga. Capacidad de ajuste de la rampa de arranque y otros parámetros mediante display. Con puerto de comunicaciones Modbus-RTU sobre RS485, resistencia de caldeo y con, al menos, 5 entradas digitales configurables. Pulsatería y pilotos luminosos para identificar el estado del equipo en su frontal. Resto de prestaciones según pliego de prescripciones técnicas. Incluido elementos para conexión de de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado. Totalmente instalado, montado, conexionado, configurado y probado.	2,00	34.297,52	68.595,04
PORT.ARR	ud	Portes a obra. Transporte marítimo CIF-Las Palmas Portes a obra para los equipos arrancadores presupuestados.	1,00	2.950,00	2.950,00
TOTAL SUBPARTADO 6.3.1.2 EQUIPOS ARRANQUE DE...					71.545,04
SUBPARTADO 6.3.1.3 BATERÍAS DE CONDENSADORES					
BATERC..1	ud	Batería de condensadores Alta Tensión (2x255kVAr+2x75 kVAr) 6,6kV Suministro e instalación de batería automática de condensadores con reactancias de choque, constituida por 4 bancos (2x 255 kVAr+ 2x75(F) kVAr) a 6,6 kV para compensación de dos transformadores de potencia de 1250 KVA (escalones fijos) y dos motores de 630 kW en un único armario IP43. Dimensiones aproximadas 2000x3300x2200mm (alto x ancho x fondo). Constituida por: * Envolvente de chapa de acero IP43, incluyendo cerradura con enclavamiento de seguridad entre seccionador y apertura de puertas. Incluye servicios auxiliares accionados mediante termostato (resistencia calefactora y ventilación forzada). * Interruptor-seccionador de corte en carga de 400 A (7,2kV) para el conjunto. * Reactancias de choque de 50A y 350 µH contra corrientes transitorias en la conexión (tres por condensador). * 2 Bancos de 255 kVAr, 6,6kV, Trifásico a 50 Hz, dotado de contactor de vacío 400 A (7,2kV), fusibles APR 40/50 A, (7,2kV), aislador soporte, armario, conductor de cobre y aparallaje necesario. * 2 Bancos de 75 kVAr, 6,6kV, Trifásico a 50 Hz, dotado de fusibles APR de 16 A (7,2kV), aislador soporte, armario, conductor de cobre y aparallaje necesario. * Unidad de control con puerto de comunicaciones. Resto de prestaciones según pliego de prescripciones técnicas. Incluido elementos para conexión de de puesta a tierra. Incluso elementos de protección para el cableado de alimentación al sistema de control. Incluyendo conectores para cableado.	1,00	46.048,12	46.048,12
TOTAL SUBPARTADO 6.3.1.3 BATERÍAS DE					46.048,12
SUBPARTADO 6.3.1.4 BANCADAS PARA EQUIPOS DE AT					
B01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	735,13	2,68	1.970,15
B01057.MGC	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm. B-500S/SD. Gran Canaria Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro 39 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria	12,00	29,39	352,68
B01058.MGC	ud	Placa anclaje S275 200x200x10 mm. B-500S/SD. Gran Canaria Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 39 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Gran Canaria	4,00	30,99	123,96
TOTAL SUBPARTADO 6.3.1.4 BANCADAS PARA					2.446,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 6.3.1.5 CIRCUITOS ELÉCTRICOS BOMBAS AT					
LINES..1.N.1	m	Línea eléctrica 4x(1x95/16mm2 TT) AL RHZ1-2OL 12/20kV Suministro e instalación de línea eléctrica con conductor AL RHZ1-2OL (12/20 KV) de sección 4x(95/16mm2 TT).	65,00	45,45	2.954,25
TOTAL SUBPARTADO 6.3.1.5 CIRCUITOS ELÉCTRICOS...					2.954,25
SUBPARTADO 6.3.1.6 VERIFICACIÓN Y LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE AT					
VERIFC..1	ud	Verificación y legalización Instalaciones de AT Verificación de las instalaciones en alta tensión, incluyendo mediciones de tierra y tensiones de paso y contacto, así como ensayos y verificaciones de líneas subterráneas según UNE 211006 por empresa homologada. Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados. Incluido cualquier gestión documental adicional firmada por un técnico competente y habilitante, en su caso, visado, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.	1,00	4.000,00	4.000,00
TOTAL SUBPARTADO 6.3.1.6 VERIFICACIÓN Y.....					4.000,00
SUBPARTADO 6.3.1.7 PUESTA EN MARCHA					
PUE.MAR.01	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha de la instalación eléctrica. Incluyendo configuración de los diferentes equipos proyectados y tarado de protecciones.	1,00	5.679,18	5.679,18
TOTAL SUBPARTADO 6.3.1.7 PUESTA EN MARCHA					5.679,18
TOTAL APARTADO 6.3.1 INSTALACIONES EN AT					217.436,07
APARTADO 6.3.2 INSTALACIONES EN BT					
SUBPARTADO C.2.1 SONDAS DE TEMPERATURA					
MULT	ud	Multiplexor 8 canales de PT100 a 1 entrada analógica Suministro, instalación y montaje de multiplexor de 8 canales para sondas PT100 con una salida analógica a 4...20 mA, para conexión de sondas PT100 del devanado del motor (6x) y de los rodamientos (x2). Cada multiplexor se conectará a una entrada analógica independiente del autómata. Montaje en carril DIN del cuadro de autómata existente. Con aislamiento galvánico y alimentación a 24Vdc obtenida del propio cuadro. Totalmente ejecutado, probado y en funcionamiento.	2,00	598,39	1.196,78
G.CAB_1	m	Cable de cobre LiYCY 300/500V de 8 x 1 mm2 apantallado Suministro y montaje de metro lineal de conductor de LiYCY 300/500V de 2x 1 mm2 apantallado instalado y conexionado. Incluye pequeño material de conexión e identificación. (Para señales analógicas y digitales).	50,00	5,96	298,00
E02239	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p maniguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	50,00	8,29	414,50
TOTAL SUBPARTADO C.2.1 SONDAS DE.....					1.909,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO C.2.2 ALIMENTACIÓN EQUIPOS					
E02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5° C hasta 60° C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	45,00	6,82	306,90
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	200,00	0,86	172,00
TOTAL SUBPARTADO C.2.2 ALIMENTACIÓN EQUIPOS					478,90
TOTAL APARTADO 6.3.2 INSTALACIONES EN BT					2.388,18
APARTADO 6.3.3 SISTEMA DE CONTROL					
RE_PLC	ud	Reprogramación automática estación de bombeo Modificación de la programación del automático existente para inclusión de las señales correspondientes a las sondas de temperatura de los motores e integración de los datos proporcionados por el microautomata empleado para el control del nivel en la balsa de El Fondillo. Se incluyen las rutinas necesarias para establecer consignas de nivel desde el SCADA de control existente, permitiendo la inhabilitación de bombeo en función de niveles de llenado consignables.	1,00	2.177,12	2.177,12
RE_SCADA	ud	Reprogramación del SCADA de control Inclusión en el SCADA existente de las pantallas necesarias para: 1. Monitorizar las temperaturas de los motores de los grupos de bombeo. 2. Monitorizar el estado de los grupos de bombeo, en base a los datos proporcionados por la electrónica de potencia. 3. Monitorizar parámetros energéticos proporcionados por el regulador de la batería de condensadores (factor de potencia, energía reactiva y energía activa, entre otros). 4. Monitorizar y consignar niveles en la balsa de El Fondillo.	1,00	2.703,14	2.703,14
PROG_PLC	ud	Programación PLC control de nivel e integración en arquitectura de control Trabajos de programación del automático de control del nivel en la balsa de El Fondillo e integración en el sistema de control existente para integración de las nuevas señales registradas por este automático en el automático de control de la estación de bombeo y en el SCADA de control del sistema.	1,00	1.351,57	1.351,57
Z134	m	Conductor para comunicaciones RS485 Conductor para comunicaciones RS485, blindado, 1 par de conductores, 24 AWG. trenzado, tensión nominal 300V, de baja capacitancia con aislamiento de polietileno y revestimiento externo de policloruro de vinilo (PVC) incluso p/p de pequeño material y conexiones. Totalmente instalado.	50,00	11,95	597,50
TOTAL APARTADO 6.3.3 SISTEMA DE CONTROL					6.829,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3 ELECTRICIDAD					226.653,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.4 OBRA CIVIL					
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	5,04	3,03	15,27
I03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	43,25	16,93	732,22
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	3,50	7,93	27,76
I18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	44,80	18,77	840,90
TRG1401.GC	m ³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón para armar HA-30/B/20/IV (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.	43,63	160,02	6.981,67
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria. Acero corrugado B-500S, elaborado y colocado en obra de Ø 5 mm a Ø 25 mm. Gran Canaria.	1.646,03	2,03	3.341,44
I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjás, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	74,84	18,73	1.401,75
ARQ 2	ud	Arqueta prefabricada 1,5x2x2 Arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores aproximadas 1,5x2x2 de HA-35 y B500 s con tapa de fundición D400 circular de diámetro 60 cm	1,00	3.264,36	3.264,36
J54.0100	m ³	Hormigón en masa HM-20/B/40/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	4,65	141,70	658,91
TRG.7030.2	ud	Corte de tubería de acero al carbono DN 700 Instalación por medio de soldadura in situ de brida DN 700 PN 16 en tubería de acero al carbono.	4,00	247,88	991,52
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	1.782,78	2,65	4.724,37
I14011.GC1	m ³	Hormigón armado HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.	10,14	136,26	1.381,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANCLJ	m	Anclaje químico para hormigón existen			
		Anclaje químico consistente en varilla de acero galvanizado 8.8 para emplear en hormigón existente en buen estado y para soportar una tensión máxima de 143 KN. Métrica M36. Incluye resina adhesiva			
			22,00	198,95	4.376,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.4 OBRA CIVIL					28.738,75
TOTAL CAPÍTULO CAP6 ESTACIÓN DE BOMBEO BARRANCO SECO.....					807.105,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP7 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN					
SUBCAPÍTULO 7.1 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS. CANON DE VERTIDO					
D37CA0010	t	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 la 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 y la Ley 7/2022. El transporte se valora en el capítulo de movimientos de tierras.	3.071,38	8,50	26.106,73
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 la 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 y la Ley 7/2022.	201,96	8,50	1.716,66
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 la 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 y la Ley 7/2022.	124,96	10,50	1.312,08
D37D0040	t	Coste entrega resid. envases metálicos contaminados a gestor autorizado Costes de 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 la 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 y la Ley 7/2022.	0,17	1.212,70	206,16
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 la 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 y la Ley 7/2022.	1,73	5,20	9,00
D37CC0060	t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.	0,50	150,00	75,00
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 la 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 y la Ley 7/2022.	0,01	150,00	1,50
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 la 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 y la Ley 7/2022.	0,01	550,00	5,50
D37CC0081	t	Coste entrega residuos de papel y cartón con restos de cemento a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón con restos de cemento (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.	0,02	550,00	11,00
D37AA0022	m	Gestión de residuos con contenido de amianto Retirada de tubería de fibrocemento de DN=400 mm, y sus anclajes, con código 17 06 05, mediante personal formado y cualificado, medios auxiliares según normativa de seguridad. Incluye paletizado y encapsulado, todo debidamente encintado y etiquetado con etiquetas identificativas del tipo de residuo. Incluye el transporte en contenedor cerrado y la gestión final del residuo en vertedero autorizado.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D37VG0022	t	Coste de entrega residuos biodegradables de parques y jardines Coste de entrega de residuos vegetales (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.	103,00	196,53	20.242,59
D37D0030	t	Coste entrega resid. envases contaminados a gestor autorizado Coste de entrega de residuos de envases que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la 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 y la Ley 7/2022.	159,80	16,27	2.599,95
			0,02	700,00	14,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS. CANON DE VERTIDO.....					52.300,17
SUBCAPÍTULO 7.2 PUNTO LIMPIO DE OBRA					
902022	ud	Punto limpio de gestión de residuos Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos sólidos, desechos y similares. Depósitos estancos para residuos peligrosos o tóxicos. Contenedor abierto para papel y cartón, y otros restos de obra. Montado y techado en punto a definir en obra, incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuación. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estado original.	2,00	924,75	1.849,50
G01001	m ³	Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.	62,50	71,23	4.451,88
G01002.	ud	Alquiler contenedor RCD 7 m³ Contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 7 m ³ de capacidad.	5,00	500,00	2.500,00
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	15,00	37,84	567,60
P0G022	ud	Sacos big bag para residuos Saca big bag de 1 m ³ de capacidad con boca abierta y fondo cerrado y con asas reforzadas para su izado para almacenar residuos productos de la obra.	9,00	10,11	90,99
D37B0060	ud	Transporte residuos a instalac. autorizada Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 40 km.	31,00	200,15	6.204,65
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.	70,00	20,91	1.463,70
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	16,00	42,35	677,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 PUNTO LIMPIO DE OBRA					17.805,92
TOTAL CAPÍTULO CAP7 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN					70.106,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP8 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO 8.1 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
CTO1000	mes	Seguimiento ambiental en obra Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad mensual, firmado por técnico competente. Incluye los medios auxiliares para la elaboración de mediciones e informes.	14,00	167,43	2.344,02
RIO0016	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 peón auxiliar para labores de riego.	40,00	60,75	2.430,00
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	250,00	2,44	610,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....					5.384,02
SUBCAPÍTULO 8.2 FORMACIÓN					
C0_GE	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. Marco conceptual y normativo de las BPA.	1,00	3.800,06	3.800,06
C2_AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas" Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".	1,00	1.992,78	1.992,78
C3_AGSUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa" Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00	1.992,78	1.992,78
C4_AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores" Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00	1.992,78	1.992,78
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	1.992,78	1.992,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 FORMACIÓN.....					11.771,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL SUELO					
RELL022	m ³	Construcción de talud en integración de depósito Formación de talud de tierras procedente de las excavaciones para conformar un terraplén ajardinado en cara visible del depósito.	763,80	3,94	3.009,37
REV.022	ud	Revegetación en zonas de terraplenes y desmontes Revegetación con plantas autóctonas de la zona en áreas de cabeza desmonte y áreas de terraplenes, con la finalidad de revegetar la zona consiguiendo evitar la erosión y escorrentía por lluvias intensas. Incluye primer riego.	330,00	4,29	1.415,70
RI1022	ud	Riego de mantenimiento de arbusto Riego de mantenimiento de arbustos autóctonos plantados, a razón de 25 l por riego y planta.	660,00	0,67	442,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL SUELO					4.867,27
SUBCAPÍTULO 8.4 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA					
RMP022	ud	Rampas artificiales de salida para fauna Rampas de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.	2,00	304,98	609,96
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	2,00	134,25	268,50
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	2,00	51,28	102,56
PROGC	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie. Con especial atención a ejemplares de lagarto de Gran Canaria.	1,00	241,03	241,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.4 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA					1.222,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.5 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA VEGETACIÓN					
D29HBB0040	ud	Trasplante de drago canario Drago canario de h=2 m, edad mín. 15 años, en contenedor de 70 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	8,00	1.175,65	9.405,20
PAL01	ud	Trasplante de palmera canaria Trasplante de palmera canaria.	7,00	1.252,27	8.765,89
NF05047	pie	Poda de palmeras alturas >1,8-<=12 m Poda de palmeras para altura superior a 1,8 e inferior o igual a 12 m. Previamente se ha tenido que realizar esta labor en un plazo inferior a 10 años. Eliminación del residuos mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, incluso entrega a gestor autorizado.	7,00	127,80	894,60
TRG.SD022	ud	Astillado con carga y transporte de residuos a vertedero 10 km de distancia Astillado con restos vegetales resultantes de la tala y poda de árboles, con carga sobre camión de 15 tm y transporte a vertedero autorizado (Salto del Negro). Incluso canon de vertido.	4,00	701,12	2.804,48
PROSP1	jor	Prospección y señalización de especies vegetales sensibles objeto de trasplante Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, para identificación de especies vegetales sensibles objeto de trasplante.	1,00	241,03	241,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.5 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA VEGETACIÓN					22.111,20
SUBCAPÍTULO 8.6 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL PAISAJE					
TRG.HI2002	m ²	Ejecución de chapado de piedra espesor 25/30 cm Chapado de piedra de 25/30 cm de espesor en integración de depósito, ejecutado con piedra del lugar con despiece natural de la misma, colocadas con mortero 1:5 de 290 kg de cemento, capa interior de adhesivo cementoso y anclajes con varillas de corrugado Ø10 mm fijadas al muro del depósito por medio de resina epoxídica colocadas al tresbolillo cada 50 cm de altura y a 1.00 mts de distancia. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 4 m.	93,74	102,93	9.648,66
I20019.GC	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista. Gran Canaria. Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Gran Canaria.	81,25	271,87	22.089,44
TRG.P022	m ³	Piedra picada para muros de mampostería Piedra picada para muros de mampostería.	81,25	16,72	1.358,50
I14005.GC	m ³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm², D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. Gran Canaria.	38,74	138,21	5.354,26
TRG.VL001	ud	Panel informativo zonas sensibles Panel informativo para áreas sensibles totalmente colocado y montado con soportes, incluso posterior desmontaje y retirada.	30,00	4,93	147,90
ATR022	ud	Panel tematico informativo Señal tipo Atril temático, formada por dos soportes de madera de pino de sección circular de Ø 120 mm y 1500 mm de altura tratada en autoclave para clase de uso IV, una placa inclinada 30º con respecto a la horizontal de acero galvanizado en caliente de medidas 800x400x2mm y sobre ella vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico de la señal, una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI. Incluye maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y cimentación con dado de hormigón de 40x40x40 cm. Colocada	4,00	455,75	1.823,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.6 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL PAISAJE					40.421,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.7 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA					
CAP9.3.1.	ud	Equipamiento para monitorización de retorno y calidad de aguas Equipamiento para monitorización de retorno y calida de aguas sin construcción de sondeo.			
			4,00	3.454,40	13.817,60
CAP9.2.1	m	Construcción de sondeos Construcción de sondeo de menos de 100 m. de profundidad para monitorización de retorno y calidad de aguas.			
			51,00	553,04	28.205,04
J54.0100	m ³	Hormigón en masa HM-20/B/40/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/b/40/I, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.			
			0,20	141,70	28,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.7 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA					42.050,98
TOTAL CAPÍTULO CAP8 MEDIDAS AMBIENTALES.....					127.828,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP9 SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			1,00	1.185,95	1.185,95
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			1,00	388,89	388,89
TOTAL CAPÍTULO CAP9 SEÑALIZACIÓN PRTR.....					1.574,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP10 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 10.1 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA					
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo			
			100,00	27,86	2.786,00
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).			
			16,00	55,15	882,40
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			
			34,00	7,50	255,00
L01030	m ²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.			
			52,00	4,50	234,00
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
			200,00	0,85	170,00
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.			
			6,00	89,84	539,04
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
			3,00	57,10	171,30
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.			
			1,00	92,50	92,50
L01235	m ²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.			
			350,00	9,26	3.241,00
L01043	m ²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.			
			50,00	25,12	1.256,00
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			
			70,00	8,03	562,10
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
			6,00	19,64	117,84
L01040A	ud	Pórtico limitación a 4 m de altura para protección de líneas eléctricas Pórtico limitación a 4 m de altura para protección de líneas eléctricas.			
			3,00	546,41	1.639,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.1 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA.....					11.946,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL				
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	50,00	7,25	362,50
L01289	ud Casco de seguridad ABS o PEAD sin visera, trabajos especiales con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE); con atalaje de 6 cintas; apto para salpicaduras de metal fluido; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; con/sin anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	2,00	12,80	25,60
L01089	ud Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2) Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	20,00	12,99	259,80
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	20,00	9,30	186,00
L01125	ud Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y external). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	6,00	51,79	310,74
L01269	ud Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	6,00	20,02	120,12
L01270	ud Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm o 2m.	6,00	12,46	74,76
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	2,00	4,79	9,58
L012006	ud Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada	2,00	26,73	53,46
L012003	ud Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujeción a cuello y cintura con cintas de cuero	2,00	10,22	20,44
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	70,00	1,66	116,20
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	10,00	21,62	216,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	22,00	10,48	230,56
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	120,00	0,20	24,00
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	40,00	12,99	519,60
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	40,00	3,13	125,20
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	0,54	54,00
L01290	ud	Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Máscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	2,00	58,23	116,46
L01197	ud	SopORTE lumbar elástico antilumbago SopORTE lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	6,00	10,36	62,16
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	30,00	7,04	211,20
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	40,00	14,95	598,00
L01097	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	40,00	9,08	363,20
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.	40,00	9,12	364,80
L01195	ud	Forro polar ligero Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	20,00	9,54	190,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color negro. Norma UNE-EN20344.	10,00	4,39	43,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					4.659,28
SUBCAPÍTULO 10.3 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	3,00	49,54	148,62
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	6,00	24,84	149,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.3 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.....					297,66
SUBCAPÍTULO 10.4 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	32,00	94,80	3.033,60
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	16,00	173,39	2.774,24
L01205	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	16,00	71,91	1.150,56
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	16,00	121,28	1.940,48
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	20,00	71,61	1.432,20
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00	103,87	207,74
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	8,00	42,28	338,24
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	6,00	33,00	198,00
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	10,00	3,26	32,60
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.	16,00	37,74	603,84
D32DA0030	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional Tranporte a obra, descarga y recogida caseta provisional.	3,00	247,44	742,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	240,00	20,91	5.018,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.4 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR					17.472,22
SUBCAPÍTULO 10.5 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS					
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,00	9,92	99,20
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	10,00	4,72	47,20
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	4,00	6,62	26,48
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	20,00	14,63	292,60
L02010	m	Malla naranja en delimitación de zonas de peligro, zanjas o acopios Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.	250,00	1,20	300,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	700,00	1,10	770,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	10,00	53,53	535,30
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm	10,00	3,26	32,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.5 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS					2.103,38
TOTAL CAPÍTULO CAP10 SEGURIDAD Y SALUD					36.478,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP11 CONTROL DE CALIDAD					
D33BA0010	ud	Ensayo de tracción de barras de acero corrugado Ensayo de tracción y características geométricas de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1, UNE 36068 y UNE 36065.	23,00	48,54	1.116,42
D33BA0020	ud	Ensayo de doblado-desdoblado a 90º de barras acero corrugado Ensayo de doblado-desdoblado a 90º, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1.	23,00	12,62	290,26
N.Q01052	ud	Geotextiles. Ensayo de Tracción Ensayo de Tracción para probetas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2008 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	3,00	118,57	355,71
N.Q01053	ud	Geotextiles. Desgarro. Ensayo desgarro de geotextil. UNE 40529:1986 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	3,00	242,48	727,44
N.Q01054	ud	Geotextiles. Ensayo resistencia punzonamiento Ensayo de punzonamiento estático en geotextiles (ensayo CBR). UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	3,00	137,58	412,74
N.Q01023	ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-1:2013, UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-5:2001.	90,00	171,50	15.435,00
N.Q01024	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2003. No se encuentra incluida la toma de muestras.	150,00	13,77	2.065,50
N.Q01025	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo tracción Ensayo a tracción indirecta (brasileño) de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-6:2001. No se encuentra incluida la toma de muestras.	90,00	17,23	1.550,70
NQ01028	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams) Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2006. No se encuentra incluida la toma de muestras.	240,00	12,33	2.959,20
Q01014	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor modificado. UNE 103501:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	3,00	71,29	213,87
TOTAL CAPÍTULO CAP11 CONTROL DE CALIDAD					25.126,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP12 SERVICIOS AFECTADOS					
SUBCAPÍTULO 12.1 AFECCIONES A SANEAMIENTO					
APARTADO 12.1.1 REPOSICIÓN TUBERÍA DE SANEAMIENTO EMALSA					
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	9,72	44,43	431,86
TRG1401.GC	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV, planta, D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón para armar HA-30/B/20/IV (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.	3,52	160,02	563,27
TRG.500.GC	kg	Acero corrugado B-500S/SD, elaborado y colocado. Gran Canaria. Acero corrugado B-500S, elaborado y colocado en obra de Ø 5 mm a Ø 25 mm. Gran Canaria.	140,80	2,03	285,82
TRG.PED3	m	Tubería polietileno PN6 SDR 26 DN560 mm Tubería de polietileno PN6 SDR26 DN 560 mm.	70,00	200,51	14.035,70
A08045.GC	m	Tubería PE100, ø 500 mm, 0,6 MPa, colocada. Gran Canaria. Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Gran Canaria.	33,00	121,42	4.006,86
J54.1480	ud	Apoyo lateral para tubería ø 400 mm en tramo aéreo Apoyo lateral para tubería de FD ø 400 en tramo aéreo compuesto por perfiles IPE120 de 60 x 5 mm, tornillos de 12 x 40 mm, pequeño material y agarre a pared existente, colocado según especificaciones en planos.	10,00	485,15	4.851,50
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	210,00	6,17	1.295,70
TPFDC2	ud	Tapa de registro triangular 800x700 mm, D-400, FDC Tapa triangular (2 hojas) y marco rectangular monobloque para telecomunicaciones de fundición dúctil, cierre por solapamiento sucesivo y con sistema de apertura mediante llave de seguridad, bloqueo de seguridad a 90º, con ángulo de apertura de 110º, clase D-400, asientos trípodes fundición/fundición anti-ruido y anti-desplazamiento, con medidas exteriores de marco 885x870x100 mm y hueco libre de 800x700 mm, certificado NF, peso del conjunto tapa y marco de 129 Kg, con marcado fundido en relieve antideslizante, s/ norma EN-124.	2,00	616,57	1.233,14
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	32,81	18,73	614,53
CTAJ1500	ud	Compuerta tajadera de acero galvanizado 1500x1200 mm Compuerta tajadera fabricada en acero galvanizado en chapa de 3 mm de espesor, incluso colocación de guías.	1,00	202,74	202,74
TOTAL APARTADO 12.1.1 REPOSICIÓN TUBERÍA DE.....					27.521,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1 AFECCIONES A SANEAMIENTO					27.521,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.2 AFECCIONES IMPULSIONES DE AGUAS TRATADA					
APARTADO 12.2.1 CRUCE CON IMPULSIÓN FONDILLO A FRAILES					
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
			14,00	67,54	945,56
I14004.GC	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.			
			14,00	131,54	1.841,56
TOTAL APARTADO 12.2.1 CRUCE CON IMPULSIÓN.....					2.787,12
APARTADO 12.2.2 CRUCE CON IMPULSIÓN FONDILLO A MONJAS Y A RED NORTE					
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
			16,00	67,54	1.080,64
I14004.GC	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.			
			16,00	131,54	2.104,64
TOTAL APARTADO 12.2.2 CRUCE CON IMPULSIÓN.....					3.185,28
APARTADO 12.2.3 CRUCE CON BY-PASS RED NORTE					
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
			8,00	67,54	540,32
I14004.GC	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.			
			8,00	131,54	1.052,32
TOTAL APARTADO 12.2.3 CRUCE CON BY-PASS RED					1.592,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.2 AFECCIONES IMPULSIONES DE AGUAS TRATADA					7.565,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.3 AFECCIONES A LÍNEAS ELÉCTRICAS					
APARTADO 12.3.1 AFECCIÓN A LÍNEA SOTERRADA MT CON TUB ASPIRACIÓN D600					
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	10,00	67,54	675,40
I14004.GC	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.	10,00	131,54	1.315,40
TOTAL APARTADO 12.3.1 AFECCIÓN A LÍNEA					1.990,80
APARTADO 12.3.2 AFECCIÓN A LÍNEA SOTERRADA MT CON TUBERÍAS DEPÓSITO					
I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	22,00	67,54	1.485,88
I14004.GC	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km. Gran Canaria. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Gran Canaria.	22,00	131,54	2.893,88
TOTAL APARTADO 12.3.2 AFECCIÓN A LÍNEA					4.379,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.3 AFECCIONES A LÍNEAS ELÉCTRICAS.....					6.370,56
TOTAL CAPÍTULO CAP12 SERVICIOS AFECTADOS					41.456,72
TOTAL					4.506.476,19

RESUMEN GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
CAP1	DEPÓSITO	3.111.147,03
-1.1	-ACTUACIONES PREVIAS	4.028,97
-1.2	-DEMOLICIONES	2.591,90
-1.3	-MOVIMIENTOS DE TIERRA	598.901,83
-1.4	-ESTRUCTURA	2.311.382,75
-1.5	-ELEMENTOS ACCESORIOS	17.499,43
-1.6	-INSTALACION HIDRÁULICA DE DEPÓSITO	148.159,62
-1.7	-IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	28.582,53
CAP2	CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO	11.824,43
CAP3	ACTUACIONES EN EL FONDILLO	51.484,00
CAP4	MURO DE CONTENCIÓN	64.682,28
CAP5	CONDUCCIONES	157.660,62
CAP6	ESTACIÓN DE BOMBEO BARRANCO SECO	807.105,93
-6.1	-VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES	219.027,08
-6.2	-BOMBAS	332.686,52
-6.3	-ELECTRICIDAD	226.653,58
-6.4	-OBRA CIVIL	28.738,75
CAP7	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	70.106,09
-7.1	-GESTIÓN DE LOS RESIDUOS. CANON DE VERTIDO	52.300,17
-7.2	-PUNTO LIMPIO DE OBRA	17.805,92
CAP8	MEDIDAS AMBIENTALES	127.828,46
-8.1	-PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	5.384,02
-8.2	-FORMACIÓN	11.771,18
-8.3	-MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL SUELO	4.867,27
-8.4	-MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA	1.222,05
-8.5	-MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA VEGETACIÓN	22.111,20
-8.6	-MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL PAISAJE	40.421,76
-8.7	-MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA	42.050,98
CAP9	SEÑALIZACIÓN PRTR	1.574,84
CAP10	SEGURIDAD Y SALUD	36.478,95
-10.1	-SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	11.946,41
-10.2	-EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	4.659,28
-10.3	-MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	297,66
-10.4	-INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR	17.472,22
-10.5	-SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS	2.103,38
CAP11	CONTROL DE CALIDAD	25.126,84
CAP12	SERVICIOS AFECTADOS	41.456,72
-12.1	-AFECCIONES A SANEAMIENTO	27.521,12
-12.2	-AFECCIONES IMPULSIONES DE AGUAS TRATADA	7.565,04
-12.3	-AFECCIONES A LÍNEAS ELÉCTRICAS	6.370,56
COSTES DIRECTOS TOTALES		4.506.476,19
7,50% Costes Indirectos		337.985,71
Suma		4.844.461,90
6,25% Gastos Generales		302.778,87
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		5.147.240,77
0% IGIC		0,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN		5.147.240,77

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Las Palmas de Gran Canaria, diciembre 2022
El Ingeniero Agrónomo


 Fdo.: Felipe Sánchez Rivero