



PROYECTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4 FERTIBERIA (HUELVA)



DOCUMENTO N° 5. PRESUPUESTO

Propiedad: Fertiberia S.A.



Ingeniería: Eptisa Servicios de Ingeniería S.L.



Fecha: Junio de 2022

Índice

DOCUMENTO N° 5. PRESUPUESTO

1. MEDICIONES	3
2. CUADRO DE PRECIOS	4
2.1. Cuadro de Precios nº 1	5
2.2. Cuadro de Precios nº 2	6
3. PRESUPUESTO PARCIAL	7
4. PRESUPUESTOS GENERALES.....	8
4.1. Presupuesto de Ejecución Material.....	9
4.2. Presupuesto de Ejecución por Contrata	10

1. MEDICIONES

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	SELLADO DE CANALES MAREALES ZONA 4					
E02CAD110	m3 Excavación de cimiento en terreno flojo con agotamiento Excavación en cimientos de obras en terreno flojo con agotamiento, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y p.p de costes indirectos.	12	20,000	16,000		3.840,000
						3.840,00
D-100.004	m3 Capa de arcilla compactada Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, terminada. Zona 4	12	20,000	12,100	2,500	7.260,000
						7.260,00
D-100.002	m2 Geomembrana lisa de 1 mm Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.	12	20,000	28,500		6.840,000
						6.840,00
E02ESA010	m3 Relleno de cimiento con suelos de excavación Relleno extendido y apisonado con tierras de de excavación, por medios mecánicos, en tongadas de 50 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctormodificado, incluso regado de las mismas y con p.p. de medios auxiliares.	12	20,000	7,000		1.680,000
						1.680,00
03CMM00012	m3 Muro de escollera Muro frontal de escollera contruido con fragmentos de roca con un peso superior a los 25 kg, colocadas con medios mecánicos conforme a la geometría establecida en planos, incluso p.p de costes indirectos.	12	20,000	32,500		7.800,000
						7.800,00
D-100.005	m3 Excavación de zanjas de anclaje de geomembranas Excavación de zanjas en terrenos de fosfoyesos por medios mecánicos para evitar el desplazamiento de las geomembranas, sin incluir relleno.	12	20,000	0,500	0,500	60,000
						60,00
D-100.006	m3 Relleno de zanjas de anclaje de geomembranas Relleno de las zanjas para anclaje de geomembranas con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada	12	20,000	0,500	0,500	60,000
						60,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02 PROTECCIÓN DE ESCOLLERA EN MÁRGENES ZONA 4

E02CAD110 m3 Excavación de cimiento en terreno flojo con agotamiento

Excavación en cimientos de obras en terreno flojo con agotamiento, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y p.p de costes indirectos.

Zona estabilización taludes excavacion pie escollera	1	4.170,000	0,692	2.885,640
zona estabilizacion taludes excavacion arcilla	1	4.170,000	1,987	8.285,790
Resto perímetro excavacion pie escollera	1	1.750,000	0,800	1.400,000
Resto perímetro excavacion arcilla	1	1.750,000	3,171	5.549,250
				18.120,68

E02CZR020 m3 Extensión de escollera

Relleno de escollera en márgenes de la balsa según planos con 0,3 m de espesor medio, construida con fragmentos de roca de peso mayor igual a 25 kg colocados por medios mecánicos, incluso p.p. de costes indirectos.

Zona estabilización taludes	1	4.170,000	2,989	12.464,130
Resto perímetro	1	1.750,000	2,838	4.966,500
				17.430,63

G-100.002 m2 Geotextil 500 g/m2

Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.

Zona estabilización taludes	1,1	4.170,000	5,946	27.274,302
Resto perímetro	1	1.750,000	6,084	10.647,000
				37.921,30

D-100.004 m3 Capa de arcilla compactada

Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, teminada.

Zona estabilización taludes	1	4.170,000	4,707	19.628,190
Resto perímetro	1	1.750,000	4,122	7.213,500
				26.841,69

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	SELLADO DE PERFORACIONES ZONA 4					
03.01	SELLADO PERFORACIONES COTA 5-15 m ZONA 4					
D-600.011	u Relleno de sellado de perforaciones de 15 m Relleno de pozos reperforados con una capa de 7 m de espesor de bentonita sódica granulada y 13 m de fosfoyeso blanco, incluida la excavación y transporte a la perforación del fosfoyeso empleado para el relleno, medida la unidad completamente instalada incluso p.p de costes indirectos.	1	13,000			13,000
						13,00
D-600.012	m Reperforación de sondeo Reperforación de la perforación con sonda a rotoperCUSión de 311 mm de diámetro, incluido el transporte de la sonda y su ubicación en el punto de perforación y p.p de costes indirectos.	13	20,00			260,00
						260,00
03.02	SELLADO PERFORACIONES COTA > 15 m ZONA 4					
D-600.012	m Reperforación de sondeo Reperforación de la perforación con sonda a rotoperCUSión de 311 mm de diámetro, incluido el transporte de la sonda y su ubicación en el punto de perforación y p.p de costes indirectos.	8	35,00			280,00
						280,00
D-600.013	u Relleno de sellado de las perforaciones de 30 m Relleno de las perforaciones con una primera capa de al menos 15 m de espesor de bentonita sódica granular y 20 m de fosfoyeso blanco obtenido de las propias balsas, incluida la excavación y transporte del fosfoyeso al lugar de empleo y p.p de costes indirectos.	8				8,00
						8,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	DRENAJE PERIMETRAL ZONA 4					
04.01	RECOGIDA AGUAS INTERNAS					
D-300.001	m3 Excavación de zanja Excavación de zanja en zona de fosfoyesos para drenaje con medios mecánicos, totalmente terminada					
	zona estabilización taludes drenaje perimetral	1	4.170,000	0,890		3.711,300
	Resto perímetro drenaje perimetral	1	1.750,000	2,409		4.215,750
	conexión lixivados zona 4 con zona 3	1	315,710	4,100	1,000	1.294,411
		1	100,910	4,100	1,000	413,731
						9.635,19
D-300.013	m3 Grava silícea Grava silícea para canal de drenaje a pie de talud rodeando tubería de PEAD no incluida en el precio, colocada y totalmente terminada.					
	zona estabilización taludes					
	Excavacion	1	3.711,300			3.711,300
	tubería	-3,14	4.170,000	0,075	0,075	-73,653
	Resto perímetro					
	Excavacion	1	4.215,750			4.215,750
	Tubería	-3,14	1.750,000	0,075	0,075	-30,909
						7.822,49
D-300.016	m Tubería PEAD perforada 200 mm incluso uniones y solapes Tubería PEAD corrugada y perforada con diámetro nominal de 200 mm, colocada incluso uniones y solapes, totalmente terminada.					
	zona estabilización taludes	1	4.170,000			4.170,000
	Resto perímetro	1	1.750,000			1.750,000
						5.920,00
D-300.003	m2 Geodren Geocompuesto geored-geotextil para drenaje de taludes , formado por geored de PEAD y por geotextil no tejido de 400 g/m2 de poli-propileno o poliéster, con unión termofundida por dos lados. El geotextil deberá tener una abertura equivalente de poro superior a 0,15 mm.					
	zona estabilización taludes	1	4.170,000	15,530		64.760,100
	Resto perímetro	1	1.750,000	4,280		7.490,000
						72.250,10
D-300.019	m2 Lámina PEAD Lámina separadora de polietileno, de 0,05 mm de espesor y 46 g/m ² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado.					
	zona estabilización taludes	1	4.170,000	15,710		65.510,700
	Resto perímetro	1	1.750,000	3,425		5.993,750
						71.504,45
D-100.005	m3 Excavación de zanjas de anclaje de geomembranas Excavación de zanjas en terrenos de fosfoyesos por medios mecánicos para evitar el desplazamiento de las geomembranas, sin incluir relleno.					
	zona estabilización taludes	1	4.170,000	0,500	0,500	1.042,500
	Resto perímetro	1	1.750,000	0,500	0,500	437,500
						1.480,00
D-100.006	m3 Relleno de zanjas de anclaje de geomembranas Relleno de las zanjas para anclaje de geomembranas con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada					
	zona estabilización taludes	1	4.170,000	0,500	0,500	1.042,500
	Resto perímetro	1	1.750,000	0,500	0,500	437,500
						1.480,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D-300.007	m3 Excavación de pozos Excavación de pozo en zona de fosfoyesos para drenaje con medios mecánicos, totalmente terminada					
	Pozos evacuacion lixiviados D 1000	2	6,000	6,000	3,000	216,000
	Pozos evacuación lixiviados D 800	2	5,000	5,000	2,000	100,000
	Pozos control lixiviados D 1000	30	6,000	6,000	3,000	3,240,000
						3.556,00
D-300.009	m3 Relleno de pozos Relleno de los pozos de drenaje con material procedente de la propia excavación de dichos pozos y con la compactación necesaria, completamente terminada					
	Pozos evacuacion lixiviados D 1000					
	Excavacion	1	216,000			216,000
	Pozo	-6,28	0,500	0,500	3,000	-4,710
	Pozos evacuación lixiviados D 800					
	Excavacion	1	100,000			100,000
	Pozo	-6,28	0,400	0,400	2,000	-2,010
	Pozo control lixiviados					
	Excavacion	1	3,240,000			3,240,000
	Pozos	-94,2	0,500	0,500	3,000	-70,650
						3.478,63
D-300.017	u Pozos colectores PEAD D=1000 mm, H=3 m Pozo colector de material Polietileno de Alta Densidad, de diámetro 1000mm y una profundidad de 3 m, colocado y totalmente terminado sin incluir excavación ni relleno.					
	Pozos evacuacion lixiviados D 1000	2				2,000
	Pozos control red de lixiviados	30				30,000
						32,00
D-300.018	u Pozos colectores PEAD D=800 mm, H=2 m Pozo colector de material Polietileno de Alta Densidad, de diámetro 800mm y una profundidad de 2 m, colocado y totalmente terminado sin incluir excavación ni relleno.					
	Pozos evacuacion lixiviados D 800	2				2,000
						2,00
D-300.014	m2 Geotextil 400 g/m2 Lámina geotextil de gramaje igual o superior a 400 g/m2 con funciones de filtro, colocado, totalmente terminado.					
	zona estabilización taludes	1	4,170,000	3,500		14,595,000
	Resto perímetro	1	1,750,000	4,120		7,210,000
						21.805,00
D-700.003	m Tubería de polietileno 315mm incluso hincado Tubería de polietileno 315mm incluso hincado, totalmente terminado					
	Conexión lixiviados zona 4 con zona 3	1	315,710			315,710
		1	100,910			100,910
						416,62
D-300.005	m3 Cama de arena en zanja Cama de arena de aportación en zanjas para soluciones drenantes, colocada, totalmente terminada.					
	conexión lixiviados zona 4 con zona 3	1	315,710	1,100	0,200	69,456
		1	100,910	1,100	0,200	22,200
						91,66
D-300.006	m3 Relleno de zanja Relleno de las zanjas de drenaje con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada					
	conexión lixiviados zona 4 con zona 3					
	Excavacion	1	1,708,142			1,708,142

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	arena	-1	91,660			-91,660
	Tubería					
		-3,14	315,710	0,150	0,150	-22,305
		-3,14	100,910	0,150	0,150	-7,129
						1.587,05
04.02	RECOGIDA PLUVIALES					
D-300.001	m3 Excavación de zanja					
	Excavación de zanja en zona de fosfoyesos para drenaje con medios mecánicos, totalmente terminada					
	Zona estabilización taludes cuenta perimetral	1,2	4.170,000	3,783		18.930,132
	Resto perimetro cuneta perimetral	1,2	1.750,000	3,783		7.944,300
	drenaje interior	1,2	2.149,660	16,849		43.463,546
	Vertido drenaje	1	44,450			44,450
						70.382,43
U09012010	m³ Encachado piedra caliza					
	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.					
	Vertido drenaje	1	13,400			13,400
						13,40
U07010030	m3 HM-20/I en elementos horizontales de estructura					
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Cuneta perimetral revestida	1	5.947,860	0,482		2.866,869
	Vertido drenaje	1	5,360			5,360
						2.872,23
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas					
	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.					
	Cuneta perimetral revestida	1	5.947,860	0,497		2.956,086
	Vertido drenaje	1	283,590			283,590
						3.239,68
D-100.002	m2 Geomembrana lisa de 1 mm					
	Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.					
	Drenaje interior	1	2.618,660	9,468		24.793,473
						24.793,47
D-100.004	m3 Capa de arcilla compactada					
	Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, teminada.					
	Drenaje interior	1	2.618,660	6,731		17.626,200
						17.626,20
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal					
	Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación.					
	Drenaje interior	1	2.618,660	4,485		11.744,690
						11.744,69
D-700.0N8	m Tubería de polietileno 800mm incluso hincado					
	Tubería de polietileno 800mm incluso hincado, totalmente terminado					
		1	50,961			50,961
		1	36,180			36,180
						87,14
D-700.0N9	m Tubería de polietileno 1000mm incluso hincado					
	Tubería de polietileno 1000mm incluso hincado, totalmente terminado					

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	73,052			73,052
		1	42,917			42,917
		1	24,070			24,070
						140,04
D-700.0N10	m Tubería de polietileno 1200mm incluso hincado					
	Tubería de polietileno 1200mm incluso hincado, totalmente terminado					
		1	42,859			42,859
		1	26,650			26,650
						69,51
D-700.0N11	m Tubería de polietileno 1400mm incluso hincado					
	Tubería de polietileno 1400mm incluso hincado, totalmente terminado					
		1	33,168			33,168
						33,17
D-700.001	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa					
	Hormigón HA-30/B/20/IIa, en obras de drenaje, totalmente terminado.					
	Vertido drenaje	1	76,250			76,250
						76,25
D-700.002	kg Armadura B500SD					
	Armadura de acero B500SD, montada y colocada, totalmente terminada.					
	Vertido drenaje	1	15.250,000			15.250,000
						15.250,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	SELLADO					
05.01	SELLADO SECTOR II					
D-100.002	m2 Geomembrana lisa de 1 mm Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.	1	215.000,000			215.000,000
						215.000,00
D-100.004	m3 Capa de arcilla compactada Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, teminada.	1	215.000,000	0,600		129.000,000
	taludes	1	21.760,000	0,600		13.056,000
						142.056,00
D-100.005	m3 Excavación de zanjas de anclaje de geomembranas Excavación de zanjas en terrenos de fosfoyesos por medios mecánicos para evitar el desplazamiento de las geomembranas, sin incluir relleno.	1	2.602,000	0,500	0,500	650,500
						650,50
D-100.006	m3 Relleno de zanjas de anclaje de geomembranas Relleno de las zanjas para anclaje de geomembranas con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada	1	2.602,000	0,500	0,500	650,500
						650,50
05.02	SELLADO TALUDES PERIMETRALES					
D-100.004	m3 Capa de arcilla compactada Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, teminada. Sellado taludes inestables	1	4.170,000	70,000	0,450	131.355,000
						131.355,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

06 ESTABILIZACIÓN TALUDES PERIMETRALES

D-200.001	m3 Excavacion emplazamiento de obra					
-----------	-------------------------------------	--	--	--	--	--

Excavación en emplazamiento de obras incluso perfilados necesarios según pendientes y terminaciones especificadas en proyecto, incluso transporte a lugar de empleo dentro del mismo recinto, sin que sea necesario su transporte a vertedero, totalmente terminada.

Zona estabilización taludes s/ med aux	1	392.220,700				392.220,700
--	---	-------------	--	--	--	-------------

392.220,70

D-200.002	m3 Terraplen con tierras excavacion					
-----------	-------------------------------------	--	--	--	--	--

Terraplen con tierras procedentes de excavacion, incluso extendido y compactacion, totalmente terminado

Zona estabilización taludes s/ med aux	1	392.220,700				392.220,700
--	---	-------------	--	--	--	-------------

392.220,70

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA					
07.01	RESTAURACIÓN PAISAJISTICA SELLADO CANALES MAREALES ZONA 4					
D-600.002	ha Siembra de pratenses de forma mecanizada Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor	12	0,055			0,660 0,66
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación.	12	25,000	22,000	0,250	1.650,000 1.650,00
D-600.007	m2 Hidrosiembra cualquier terreno y pendiente, con hidrosembrado Hidrosiembra en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembradora de 12.000 l, montada en un camión de 3 ejes de 18 t, sobre una superficie mayor de 2.000 m2, realizada con un primer riego a base de una mezcla de semillas de herbáceas a razón de 0.03kg/m2 (Según Anejo 5), abono mineral NPK de liberación lenta, mulch, estabilizante orgánico para suelos con hidrocoloides vegetales y retenedor de agua, tapado con segundo riego con mulch, incluidas herramientas y medios auxiliares. Incluido el precio de la semilla.	12	25,000	22,000		6.600,000 6.600,00
07.02	RESTAURACION PAISAJÍSTICA DRENAJE PERIMETRAL					
07.02.01	RESTAURACIÓN DRENAJE PERIMETRAL ZONA TALUDES PERIMETRALES					
D-600.001	ud Módulo de plantación. Zona interior para revegetar 100 m2 Módulo de plantación. Zona interior para revegetar 100 m2 con las especies que se especifican (5 Pinus pinea, 2 Tamarix canariensis, 2 Myrtus communis, 2 Pistacia lentiscus, 4 Retama monosperma, 3 Atriplex halimus y 2 Halimium halimifolium) y distribuidas según planos. Incluida plantación. Revegetación taludes inestables s/med aux	0,01	212.187,490			2.121,875 2.121,88
D-600.002	ha Siembra de pratenses de forma mecanizada Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor Revegetación taludes inestables s/med aux	1	21,220			21,220 21,22
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación. Revegetación taludes inestables s/med aux	1	212.187,490		0,450	95.484,371 95.484,37
D-600.006	ha Extensión e incorporación por medios mecánicos de abono químico Extensión e incorporación por medios mecánicos sobre el terreno, de 0,025 kg de abono químico complejo N/P/K 15/15/15, incluso abono, herramientas y medios auxiliares Revegetación taludes inestables s/med aux	1	21,220			21,220 21,22

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.02.02	RESTAURACIÓN RESTO DRENAJE PERIMETRAL					
D-600.001	ud Módulo de plantación. Zona interior para revegetar 100 m2 Módulo de plantación. Zona interior para revegetar 100 m2 con las especies que se especifican (5 Pinus pinea, 2 Tamarix canariensis, 2 Myrtus communis, 2 Pistacia lentiscus, 4 Retama monosperma, 3 Atriplex halimus y 2 Halimium halimifolium) y distribuidas según planos. Incluida plantación. Revegetación resto drenaje perimetral	0,01	1.750,000	35,000		612,500 612,50
D-600.002	ha Siembra de pratenses de forma mecanizada Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor Revegetación resto drenaje perimetral	1	6,120			6,120 6,12
D-600.004	ha Gradado del terreno (desmenuzado, mullido y nivelado) Gradado del terreno (desmenuzado, mullido y nivelado), realizado con grada de púas arrastrada por tractor neumático de 71 a 100 CV., siendo el ancho de labor de 2 m. Revegetación resto drenaje perimetral	1	6,120			6,120 6,12
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación. Revegetación resto drenaje perimetral	1	1.750,000	35,000	0,450	27.562,500 27.562,50
D-600.006	ha Extensión e incorporación por medios mecánicos de abono químico Extensión e incorporación por medios mecánicos sobre el terreno, de 0,025 kg de abono químico complejo N/P/K 15/15/15, incluso abono, herramientas y medios auxiliares Revegetación resto drenaje perimetral	1	6,120			6,120 6,12
D-600.008	m2 Regularización, homogeneizado y perfilado de superficies Regularización, homogeneizado y perfilado de superficies por medios mecánicos en terrenos llanos y de fácil acceso. Revegetación resto drenaje perimetral	1	1.750,000	35,000		61.250,000 61.250,00
07.03	RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA ZONA SECTOR II					
D-600.002	ha Siembra de pratenses de forma mecanizada Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor	21,5				21,500 21,50
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación. taludes	1 1	215.000,000 21.760,000	0,400 0,400		86.000,000 8.704,000 94.704,00
D-600.006	ha Extensión e incorporación por medios mecánicos de abono químico Extensión e incorporación por medios mecánicos sobre el terreno, de 0,025 kg de abono químico complejo N/P/K 15/15/15, incluso abono, herramientas y medios auxiliares	23,7				23,700 23,70

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D-600.007	m2 Hidrosiembra cualquier terreno y pendiente, con hidrosebrado Hidrosiembra en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosebradora de 12.000 l, montada en un camión de 3 ejes de 18 t, sobre una superficie mayor de 2.000 m2, realizada con un primer riego a base de una mezcla de semillas de herbáceas a razón de 0.03kg/m2 (Según Anejo 5), abono mineral NPK de liberación lenta, mulch, estabilizante orgánico para suelos con hidrocoloides vegetales y retenedor de agua, tapado con segundo riego con mulch, incluidas herramientas y medios auxiliares. Incluido el precio de la semilla.					
	taludes	1	21.760,000			21.760,000
						21.760,00
07.04 LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN MARGENES						
D-600.002	ha Siembra de pratenses de forma mecanizada Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor					
		1	6,200			6,200
						6,20
D-600.003	ud Módulo de plantación. Marisma para revegetar 50 m2 Módulo de plantación. Zona marisma para revegetar 50 m2 con las especies que se especifican (4 Sarcocornia perennis ssp. perennis, 4 Sarcocornia fruticosa, 4 Suaeda vera, 4 Atriplex portulacoides y 3 Arthrocnemum macrostachyum) y distribuidas según planos. Incluida plantación.					
		0,02	61.828,520			1.236,570
						1.236,57
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación.					
		1	61.828,520	0,450		27.822,834
						27.822,83
D-600.006	ha Extensión e incorporación por medios mecánicos de abono químico Extensión e incorporación por medios mecánicos sobre el terreno, de 0,025 kg de abono químico complejo N/P/K 15/15/15, incluso abono, herramientas y medios auxiliares					
		1	6,200			6,200
						6,20

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	EJECUCIÓN DE PIEZÓMETROS DE CONTROL					
D-400.001	u Desplazamiento de sonda y movimiento entre puntos Desplazamiento de sonda y movimiento entre puntos según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	1				1,000 1,00
D-400.002	m Perforación de piezómetros 250 mm Perforación de piezómetros 250 mm según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	5	30,000			150,000 150,00
D-400.003	m Tubo perforado de pvc 180 mm para encamisado de piezómetros Tubo perforado de pvc 180 mm para encamisado de piezómetros según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	5	30,000			150,000 150,00
D-400.004	m Encamisado de acero 260 mm en boquilla del piezómetro Encamisado de acero 260 mm en boquilla del piezómetro según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	5	3,000			15,000 15,00
D-400.005	m Gravilla de relleno en piezómetros Gravilla silíceas de relleno en piezómetros de tamaño máximo 5mm, colocada y terminada.	5	30,000			150,000 150,00
D-400.006	u Arqueta de protección de piezómetro Arqueta de protección de piezómetro según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	5				5,000 5,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	INSTRUMENTACIÓN GEOTECNICA					
09.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS					
D-800.001	u Piezómetro piezoeléctrico, de rango 0 - 10 bar piezómetro piezoeléctrico, de rango 0 - 10 bar y 0,25 % de precisión, con estructura en acero inoxidable 400 y filtro poroso cerámico.	9				9,000 9,00
D-800.002	m Cable de dos (4) conductores cable de dos (4) conductores, doblemente apantallado con malla trenzada de acero y con recubrimiento de Polietileno, para conexión de piezómetros a los armarios de centralización.	3 3 3	15,000 20,000 25,000			45,000 60,000 75,000 180,00
D-800.003	u Caja de centralización de señal para 2 dispositivos Ud. de Caja de centralización de señal para 2 dispositivos (2 Pz) en armario estanco, en poliéster prensado, IP-66, con seccionamiento por interruptor y punto único de lectura para unidades portátiles, incluyendo pie de soporte.	5				5,000 5,00
D-800.004	u Hito de subsidencia de 1,5 ml de longitud, para medida con nivel Hito de subsidencia de 1,5 ml de longitud, para medida con nivel de precisión y mira, incluyendo hasta 1,5 ml de varilla de acero con postformado apta para nivelación.	18				18,000 18,00
D-800.005	PA P.A. estimada por transporte de materiales y equipos a obra. P.A. estimada por transporte de materiales y equipos a obra.	1				1,000 1,00
09.02	LABORES DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN					
D-800.006	u Transporte de maquinaria de sondeos convencionales Transporte de maquinaria de sondeos convencionales con recuperación de testigos.	1				1,000 1,00
D-800.007	u Emplazamiento de máquina de sondeos convencionales Emplazamiento de máquina de sondeos convencionales en punto de perforación.	9				9,000 9,00
D-800.008	m Perforación en suelos o gravas con tubería de revestimiento Perforación en suelos o gravas con tubería de revestimiento para aseguramiento durante la instrumentación, y posterior inyección con lechada de cemento - bentonita, incluyendo materiales de inyección y horas de parada para instalación.	3 3 3	15,000 20,000 25,000			45,000 60,000 75,000 180,00
D-800.009	u Inyección de columnas piezométricas mediante tapones bentoníticos Inyección de columnas piezométricas mediante tapones bentoníticos.	9				9,000 9,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D-800.010	h Apoyo de equipo de perforaciones en labores de instrumentación.					
	Apoyo de equipo de perforaciones en labores de instrumentación.	20				20,000
						20,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS (0,1% PEM)					
10.01	Gestión de residuos					
	Presupuesto del Estudio de Gestión de Residuos de acuerdo al ane- jo nº 9 del proyecto.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (1,5% PEM)					
11.01	Estudio de Seguridad y Salud					
	Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud según el documento nº4 del proyecto.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	CONTROL DE CALIDAD GEOSINTÉTICOS					
D-500.001	h Técnico especialista en pruebas control calidad de geosintéticos Técnico especialista en pruebas de control calidad de geosintéticos según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	2	110,000			220,000 220,00
D-500.002	h Responsable de Control de Calidad Responsable de Control de Calidad según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	2,2	110,000			242,000 242,00
D-500.003	dia Dietas Dietas según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	15				15,000 15,00
D-500.004	u Ensayo de conformidad de geomembrana, incluso envío de muestras Ensayo de conformidad de geomembrana, incluso envío de muestras, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	22				22,000 22,00
D-500.007	u Ensayos destructivos de pelado. // envío muestras a laboratorio Ensayos destructivos de pelado, incluso envío de muestras a laboratorio, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	280				280,000 280,00
D-500.008	u Ensayos destructivos de desgarro. // envío muestras a laboratorio Ensayos destructivos de desgarro, incluso envío muestras a laboratorio, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	280				280,000 280,00
D-500.009	u Redacción del Informe final de Control de Calidad Redacción del Informe final de Control de Calidad, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	1				1,000 1,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

13 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

D-400.007	u Análisis de aguas subterráneas					
-----------	-------------------------------------	--	--	--	--	--

Análisis de aguas subterráneas según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.

198

198,000

198,00

D-400.008	u Análisis de aguas superficiales					
-----------	--------------------------------------	--	--	--	--	--

Análisis de aguas superficiales según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.

230

230,000

230,00

D-400.009	u Medición radiológica					
-----------	---------------------------	--	--	--	--	--

Medición radiológica según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.

2

2,000

2,00

D-400.010	u Elaboración de informes de vigilancia ambiental					
-----------	--	--	--	--	--	--

Elaboración de informes de vigilancia ambiental según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.

31

31,000

31,00

MEDICIONES

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14	CONTROL DE CALIDAD (1% PEM)					
14.01	Control de calidad (1%PEM excepto control geosinteticos)					
	Control de calidad (1%PEM excepto control geosinteticos)					
		1				1,00
						1,00

2. CUADRO DE PRECIOS

2.1. Cuadro de Precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	03CMM00012	m3	Muro frontal de escollera contruido con fragmentos de roca con un peso superior a los 25 kg, colocadas con medios mecánicos conforme a la geometría establecida en planos, incluso p.p de costes indirectos.	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	38,38
0002	10.01		Presupuesto del Estudio de Gestión de Residuos de acuerdo al anejo nº 9 del proyecto.	TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	13.778,10
0003	11.01		Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud según el documento nº4 del proyecto.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	184.697,61
0004	14.01		Control de calidad (1%PEM excepto control geosintéticos)	CIENTO VEINTITRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS	123.154,00
0005	D-100.002	m2	Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,55
0006	D-100.004	m3	Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, teminada.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,55
0007	D-100.005	m3	Excavación de zanjas en terrenos de fosfoyesos por medios mecánicos para evitar el desplazamiento de las geomembranas, sin incluir relleno.	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95
0008	D-100.006	m3	Relleno de las zanjas para anclaje de geomembranas con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada	CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,84
0009	D-200.001	m3	Excavación en emplazamiento de obras incluso perfilados necesarios según pendientes y terminaciones especificadas en proyecto, incluso transporte a lugar de empleo dentro del mismo recinto, sin que sea necesario su transporte a vertedero, totalmente terminada.	CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,77
0010	D-200.002	m3	Terraplen con tierras procedentes de excavación, incluso extendido y compactación, totalmente terminado	UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	D-300.001	m3	Excavación de zanja en zona de fosfoyesos para drenaje con medios mecánicos, totalmente terminada	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0012	D-300.003	m2	Geocompuesto geored-geotextil para drenaje de taludes , formado por geored de PEAD y por geotextil no tejido de 400 g/m2 de polipropileno o poliéster, con unión termofundida por dos lados. El geotextil deberá tener una abertura equivalente de poro superior a 0,15 mm.	TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,99
0013	D-300.005	m3	Cama de arena de aportación en zanjas para soluciones drenantes, colocada, totalmente terminada.	DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	16,81
0014	D-300.006	m3	Relleno de las zanjas de drenaje con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada	CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	0,81
0015	D-300.007	m3	Excavación de pozo en zona de fosfoyesos para drenaje con medios mecánicos, totalmente terminada	SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	7,02
0016	D-300.009	m3	Relleno de los pozos de drenaje con material procedente de la propia excavación de dichos pozos y con la compactación necesaria, completamente terminada	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
0017	D-300.013	m3	Grava silícea para canal de drenaje a pie de talud rodeando tubería de PEAD no incluida en el precio, colocada y totalmente terminada.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,58
0018	D-300.014	m2	Lámina geotextil de gramaje igual o superior a 400 g/m2 con funciones de filtro, colocado, totalmente terminado.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
0019	D-300.016	m	Tubería PEAD corrugada y perforada con diámetro nominal de 200 mm, colocada incluso uniones y solapes, totalmente terminada.	CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	50,54

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	D-300.017	u	Pozo colector de material Polietileno de Alta Densidad, de diámetro 1000mm y una profundidad de 3 m, colocado y totalmente terminado sin incluir excavación ni relleno.	CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	5.646,10
0021	D-300.018	u	Pozo colector de material Polietileno de Alta Densidad, de diámetro 800mm y una profundidad de 2 m, colocado y totalmente terminado sin incluir excavación ni relleno.	TRES MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.770,96
0022	D-300.019	m2	Lámina separadora de polietileno, de 0,05 mm de espesor y 46 g/m ² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado.	UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1,13
0023	D-400.001	u	Desplazamiento de sonda y movimiento entre puntos según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.950,40
0024	D-400.002	m	Perforación de piezómetros 250 mm según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	SETENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	71,15
0025	D-400.003	m	Tubo perforado de pvc 180 mm para encamisado de piezómetros según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,37
0026	D-400.004	m	Encamisado de acero 260 mm en boquilla del piezómetro según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	87,38
0027	D-400.005	m	Gravilla silícea de relleno en piezómetros de tamaño máximo 5mm, colocada y terminada.	CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	5,01
0028	D-400.006	u	Arqueta de protección de piezómetro según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	439,37

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	D-400.007	u	Análisis de aguas subterráneas según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.		188,00
				CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS	
0030	D-400.008	u	Análisis de aguas superficiales según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.		150,00
				CIENTO CINCUENTA EUROS	
0031	D-400.009	u	Medición radiológica según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.		4.500,00
				CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	
0032	D-400.010	u	Elaboración de informes de vigilancia ambiental según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.		1.750,00
				MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
0033	D-500.001	h	Técnico especialista en pruebas de control calidad de geosintéticos según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.		38,40
				TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0034	D-500.002	h	Responsable de Control de Calidad según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.		59,80
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0035	D-500.003	día	Dietas según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.		996,30
				NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0036	D-500.004	u	Ensayo de conformidad de geomembrana, incluso envío de muestras, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.		931,50
				NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0037	D-500.007	u	Ensayos destructivos de pelado, incluso envío de muestras a laboratorio, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.		175,44
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATRO CÉNTIMOS	
0038	D-500.008	u	Ensayos destructivos de desgarro, incluso envío muestras a laboratorio, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.		175,44
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0039	D-500.009	u	Redacción del Informe final de Control de Calidad, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.		2.275,00
				DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0040	D-600.001	ud	Módulo de plantación. Zona interior para revegetar 100 m2 con las especies que se especifican (5 Pinus pinea, 2 Tamarix canariensis, 2 Myrtus communis, 2 Pistacia lentiscus, 4 Retama monosperma, 3 Atriplex halimus y 2 Halimium halimifolium) y distribuidas según planos. Incluida plantación.		86,81
				OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0041	D-600.002	ha	Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor		1.619,42
				MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0042	D-600.003	ud	Módulo de plantación. Zona marisma para revegetar 50 m2 con las especies que se especifican (4 Sarcocornia perennis ssp. perennis, 4 Sarcocornia fruticosa, 4 Suaeda vera, 4 Atriplex portulacoides y 3 Arthrocnemum macrostachyum) y distribuidas según planos. Incluida plantación.		89,35
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0043	D-600.004	ha	Gradado del terreno (desmenuzado, mullido y nivelado), realizado con grada de púas arrastrada por tractor neumático de 71 a 100 CV., siendo el ancho de labor de 2 m.		77,51
				SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0044	D-600.005	m3	Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación.		12,67
				DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0045	D-600.006	ha	Extensión e incorporación por medios mecánicos sobre el terreno, de 0,025 kg de abono químico complejo N/P/K 15/15/15, incluso abono, herramientas y medios auxiliares		185,99
				CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	D-600.007	m2	Hidrosiembra en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosebradora de 12.000 l, montada en un camión de 3 ejes de 18 t, sobre una superficie mayor de 2.000 m2, realizada con un primer riego a base de una mezcla de semillas de herbáceas a razón de 0.03kg/m2 (Según Anejo 5), abono mineral NPK de liberación lenta, mulch, estabilizante orgánico para suelos con hidrocoloides vegetales y retenedor de agua, tapado con segundo riego con mulch, incluidas herramientas y medios auxiliares. Inluido el precio de la semilla.	CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,93
0047	D-600.008	m2	Regularización, homogeneizado y perfilado de superficies por medios mecánicos en terrenos llanos y de fácil acceso.	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,92
0048	D-600.011	u	Relleno de pozos reperforados con una capa de 7 m de espesor de bentonita sódica granulada y 13 m de fosfoyeso blanco, incluida la excavación y transporte a la perforación del fosfoyeso empleado para el relleno, medida la unidad completamente instalada incluso p.p de costes indirectos.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	168,64
0049	D-600.012	m	Reperforación de la perforación con sonda a rotopercusión de 311 mm de diámetro, incluido el transporte de la sonda y su ubicación en el punto de perforación y p.p de costes indirectos.	NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	91,25
0050	D-600.013	u	Relleno de las perforaciones con una primera capa de al menos 15 m de espesor de bentonita sódica granular y 20 m de fosfoyeso blanco obtenido de las propias balsas, incluida la excavación y transporte del fosfoyeso al lugar de empleo y p.p de costes indirectos.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	320,07
0051	D-700.001	m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila, en obras de drenaje, totalmente terminado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	84,80
0052	D-700.002	kg	Armadura de acero B500SD, montada y colocada, totalmente terminada.	UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25
0053	D-700.003	m	Tubería de polietileno 315mm incluso hincado, totalmente terminado	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	239,16

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	D-700.0N10	m	Tubería de polietileno 1200mm incluso hincado, totalmente terminado		633,58
				SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0055	D-700.0N11	m	Tubería de polietileno 1400mm incluso hincado, totalmente terminado		686,02
				SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0056	D-700.0N8	m	Tubería de polietileno 800mm incluso hincado, totalmente terminado		521,22
				QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0057	D-700.0N9	m	Tubería de polietileno 1000mm incluso hincado, totalmente terminado		590,46
				QUINIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0058	D-800.001	u	piezómetro piezoeléctrico, de rango 0 - 10 bar y 0,25 % de precisión, con estructura en acero inoxidable 400 y filtro poroso cerámico.		1.265,43
				MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0059	D-800.002	m	cable de dos (4) conductores, doblemente apantallado con malla trenzada de acero y con recubrimiento de Polietileno, para conexión de piezómetros a los armarios de centralización.		6,81
				SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0060	D-800.003	u	Ud. de Caja de centralización de señal para 2 dispositivos (2 Pz) en armario estanco, en poliéster prensado, IP-66, con seccionamiento por interruptor y punto único de lectura para unidades portátiles, incluyendo pie de soporte.		440,91
				CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0061	D-800.004	u	Hito de subsidencia de 1,5 ml de longitud, para medida con nivel de precisión y mira, incluyendo hasta 1,5 ml de varilla de acero con postformado apta para nivelación.		41,85
				CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0062	D-800.005	PA	P.A. estimada por transporte de materiales y equipos a obra.		150,00
				CIENTO CINCUENTA EUROS	
0063	D-800.006	u	Transporte de maquinaria de sondeos convencionales con recuperación de testigos.		875,56
				OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0064	D-800.007	u	Emplazamiento de máquina de sondeos convencionales en punto de perforación.	CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	112,48
0065	D-800.008	m	Perforación en suelos o gravas con tubería de revestimiento para aseguramiento durante la instrumentación, y posterior inyección con lechada de cemento - bentonita, incluyendo materiales de inyección y horas de parada para instalación.	CIENTO DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	112,14
0066	D-800.009	u	Inyección de columnas piezométricas mediante tapones bentoníticos.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	32,05
0067	D-800.010	h	Apoyo de equipo de perforaciones en labores de instrumentación.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS	154,00
0068	E02CAD110	m3	Excavación en cimientos de obras en terreno flojo con agotamiento, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y p.p de costes indirectos.	TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	3,60
0069	E02CZR020	m3	Relleno de escollera en márgenes de la balsa según planos con 0,3 m de espesor medio, construida con fragmentos de roca de peso mayor igual a 25 kg colocados por medios mecánicos, incluso p.p. de costes indirectos.	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	38,38
0070	E02ESA010	m3	Relleno extendido y apisonado con tierras de excavación, por medios mecánicos, en tongadas de 50 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor-modificado, incluso regado de las mismas y con p.p. de medios auxiliares.	CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4,14
0071	G-100.002	m2	Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.	UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,83
0072	U07010030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	OCHENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	82,05

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0073	U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.		21,03
				VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0074	U09012010	m³	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.		20,22
				VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

2.2. Cuadro de Precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	03CMM00012	m3	Muro frontal de escollera contruido con fragmentos de roca con un peso superior a los 25 kg, colocadas con medios mecánicos conforme a la geometría establecida en planos, incluso p.p de costes indirectos.	<div>Mano de obra.....6,30</div> <div>Maquinaria3,91</div> <div>Resto de obra y materiales28,17</div> <div>TOTAL PARTIDA.....38,38</div>
0002	10.01		Presupuesto del Estudio de Gestión de Residuos de acuerdo al anejo nº 9 del proyecto.	<div>Sin descomposición</div> <div>Resto de obra y materiales13.778,10</div> <div>TOTAL PARTIDA.....13.778,10</div>
0003	11.01		Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud según el documento nº4 del proyecto.	<div>Sin descomposición</div> <div>Resto de obra y materiales184.697,61</div> <div>TOTAL PARTIDA.....184.697,61</div>
0004	14.01		Control de calidad (1%PEM excepto control geosinteticos)	<div>Sin descomposición</div> <div>Resto de obra y materiales123.154,00</div> <div>TOTAL PARTIDA.....123.154,00</div>
0005	D-100.002	m2	Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.	<div>Mano de obra.....0,33</div> <div>Resto de obra y materiales2,22</div> <div>TOTAL PARTIDA.....2,55</div>
0006	D-100.004	m3	Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, teminada.	<div>Mano de obra.....0,14</div> <div>Maquinaria0,25</div> <div>Resto de obra y materiales12,16</div> <div>TOTAL PARTIDA.....12,55</div>
0007	D-100.005	m3	Excavación de zanjas en terrenos de fosfoyesos por medios mecánicos para evitar el desplazamiento de las geomembranas, sin incluir relleno.	<div>Mano de obra.....0,65</div> <div>Maquinaria1,19</div> <div>Resto de obra y materiales0,11</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1,95</div>
0008	D-100.006	m3	Relleno de las zanjas para anclaje de geomembranas con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada	<div>Mano de obra.....0,15</div> <div>Maquinaria0,52</div> <div>Resto de obra y materiales0,17</div> <div>TOTAL PARTIDA.....0,84</div>

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0009	D-200.001	m3	Excavación en emplazamiento de obras incluso perfilados necesarios según pendientes y terminaciones especificadas en proyecto, incluso transporte a lugar de empleo dentro del mismo recinto, sin que sea necesario su transporte a vertedero, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	0,34
			Maquinaria	0,39
			Resto de obra y materiales	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,77
0010	D-200.002	m3	Terraplen con tierras procedentes de excavación, incluso extendido y compactación, totalmente terminado	
			Mano de obra.....	0,11
			Maquinaria	0,99
			Resto de obra y materiales	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,17
0011	D-300.001	m3	Excavación de zanja en zona de fosfoyesos para drenaje con medios mecánicos, totalmente terminada	
			Mano de obra.....	0,63
			Maquinaria	1,19
			Resto de obra y materiales	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	1,93
0012	D-300.003	m2	Geocompuesto geored-geotextil para drenaje de taludes , formado por geored de PEAD y por geotextil no tejido de 400 g/m2 de polipropileno o poliéster, con unión termofundida por dos lados. El geotextil deberá tener una abertura equivalente de poro superior a 0,15 mm.	
			Mano de obra.....	0,15
			Resto de obra y materiales	3,84
			TOTAL PARTIDA.....	3,99
0013	D-300.005	m3	Cama de arena de aportación en zanjas para soluciones drenantes, colocada, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	7,60
			Maquinaria	1,20
			Resto de obra y materiales	8,01
			TOTAL PARTIDA.....	16,81
0014	D-300.006	m3	Relleno de las zanjas de drenaje con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada	
			Mano de obra.....	0,19
			Maquinaria	0,51
			Resto de obra y materiales	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	0,81
0015	D-300.007	m3	Excavación de pozo en zona de fosfoyesos para drenaje con medios mecánicos, totalmente terminada	
			Mano de obra.....	1,90
			Maquinaria	4,72
			Resto de obra y materiales	0,40

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				7,02
0016	D-300.009	m3	Relleno de los pozos de drenaje con material procedente de la propia excavación de dichos pozos y con la compactación necesaria, completamente terminada	
Mano de obra.....				1,90
Maquinaria				4,28
Resto de obra y materiales				0,37
TOTAL PARTIDA.....				6,55
0017	D-300.013	m3	Grava silíceas para canal de drenaje a pie de talud rodeando tubería de PEAD no incluida en el precio, colocada y totalmente terminada.	
Mano de obra.....				10,13
Resto de obra y materiales				8,45
TOTAL PARTIDA.....				18,58
0018	D-300.014	m2	Lámina geotextil de gramaje igual o superior a 400 g/m2 con funciones de filtro, colocado, totalmente terminado.	
Mano de obra.....				0,11
Resto de obra y materiales				1,43
TOTAL PARTIDA.....				1,54
0019	D-300.016	m	Tubería PEAD corrugada y perforada con diámetro nominal de 200 mm, colocada incluso uniones y solapes, totalmente terminada.	
Mano de obra.....				1,20
Maquinaria				4,00
Resto de obra y materiales				45,34
TOTAL PARTIDA.....				50,54
0020	D-300.017	u	Pozo colector de material Polietileno de Alta Densidad, de diámetro 1000mm y una profundidad de 3 m, colocado y totalmente terminado sin incluir excavación ni relleno.	
Mano de obra.....				4,50
Maquinaria				15,01
Resto de obra y materiales				5.626,59
TOTAL PARTIDA.....				5.646,10
0021	D-300.018	u	Pozo colector de material Polietileno de Alta Densidad, de diámetro 800mm y una profundidad de 2 m, colocado y totalmente terminado sin incluir excavación ni relleno.	
Mano de obra.....				4,50
Maquinaria				15,01
Resto de obra y materiales				3.751,45
TOTAL PARTIDA.....				3.770,96
0022	D-300.019	m2	Lámina separadora de polietileno, de 0,05 mm de espesor y 46 g/m ² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado.	
Mano de obra.....				0,85
Resto de obra y materiales				0,27
TOTAL PARTIDA.....				1,13

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0023	D-400.001	u	Desplazamiento de sonda y movimiento entre puntos según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	
			Maquinaria	1.840,00
			Resto de obra y materiales	110,40
			TOTAL PARTIDA.....	1.950,40
0024	D-400.002	m	Perforación de piezómetros 250 mm según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	
			Mano de obra.....	22,94
			Maquinaria	44,18
			Resto de obra y materiales	4,03
			TOTAL PARTIDA.....	71,15
0025	D-400.003	m	Tubo perforado de pvc 180 mm para encamisado de piezómetros según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	
			Mano de obra.....	16,19
			Resto de obra y materiales	4,18
			TOTAL PARTIDA.....	20,37
0026	D-400.004	m	Encamisado de acero 260 mm en boquilla del piezómetro según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	
			Mano de obra.....	35,98
			Resto de obra y materiales	51,40
			TOTAL PARTIDA.....	87,38
0027	D-400.005	m	Gravilla silíceas de relleno en piezómetros de tamaño máximo 5mm, colocada y terminada.	
			Mano de obra.....	4,56
			Resto de obra y materiales	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	5,01
0028	D-400.006	u	Arqueta de protección de piezómetro según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	
			Mano de obra.....	65,82
			Maquinaria	78,68
			Resto de obra y materiales	294,87
			TOTAL PARTIDA.....	439,37
0029	D-400.007	u	Análisis de aguas subterráneas según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	188,00
			TOTAL PARTIDA.....	188,00
0030	D-400.008	u	Análisis de aguas superficiales según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 150,00
				TOTAL PARTIDA..... 150,00
0031	D-400.009	u	Medición radiológica según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.500,00
				TOTAL PARTIDA..... 4.500,00
0032	D-400.010	u	Elaboración de informes de vigilancia ambiental según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.750,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.750,00
0033	D-500.001	h	Técnico especialista en pruebas de control calidad de geosintéticos según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 38,40
				TOTAL PARTIDA..... 38,40
0034	D-500.002	h	Responsable de Control de Calidad según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 59,80
				TOTAL PARTIDA..... 59,80
0035	D-500.003	dia	Dietas según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 996,30
				TOTAL PARTIDA..... 996,30
0036	D-500.004	u	Ensayo de conformidad de geomembrana, incluso envío de muestras, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 931,50
				TOTAL PARTIDA..... 931,50
0037	D-500.007	u	Ensayos destructivos de pelado, incluso envío de muestras a laboratorio, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 175,44
				TOTAL PARTIDA..... 175,44

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0038	D-500.008	u	Ensayos destructivos de desgarró, incluso envío muestras a laboratorio, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	175,44
			TOTAL PARTIDA.....	175,44
0039	D-500.009	u	Redacción del Informe final de Control de Calidad, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.275,00
			TOTAL PARTIDA.....	2.275,00
0040	D-600.001	ud	Módulo de plantación. Zona interior para revegetar 100 m2 con las especies que se especifican (5 Pinus pinea, 2 Tamarix canariensis, 2 Myrtus communis, 2 Pistacia lentiscus, 4 Retama monosperma, 3 Atriplex halimus y 2 Halimium halimifolium) y distribuidas según planos. Incluida plantación.	
			Mano de obra.....	38,60
			Maquinaria	25,40
			Resto de obra y materiales	22,81
			TOTAL PARTIDA.....	86,81
0041	D-600.002	ha	Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor	
			Mano de obra.....	82,45
			Maquinaria	95,30
			Resto de obra y materiales	1.441,67
			TOTAL PARTIDA.....	1.619,42
0042	D-600.003	ud	Módulo de plantación. Zona marisma para revegetar 50 m2 con las especies que se especifican (4 Sarcocornia perennis ssp. perennis, 4 Sarcocornia fruticosa, 4 Suaeda vera, 4 Atriplex portulacoides y 3 Arthrocnemum macrostachyum) y distribuidas según planos. Incluida plantación.	
			Mano de obra.....	36,67
			Maquinaria	24,13
			Resto de obra y materiales	28,55
			TOTAL PARTIDA.....	89,35
0043	D-600.004	ha	Gradado del terreno (desmenuzado, mullido y nivelado), realizado con grada de púas arrastrada por tractor neumático de 71 a 100 CV., siendo el ancho de labor de 2 m.	
			Mano de obra.....	25,18
			Maquinaria	47,94
			Resto de obra y materiales	4,39
			TOTAL PARTIDA.....	77,51
0044	D-600.005	m3	Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación.	
			Mano de obra.....	0,50
			Maquinaria	1,45
			Resto de obra y materiales	10,72

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				12,67
0045	D-600.006	ha	Extensión e incorporación por medios mecánicos sobre el terreno, de 0,025 kg de abono químico complejo N/P/K 15/15/15, incluso abono, herramientas y medios auxiliares	
Mano de obra.....				82,45
Maquinaria				93,00
Resto de obra y materiales				10,54
TOTAL PARTIDA.....				185,99
0046	D-600.007	m2	Hidrosiembra en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosebradora de 12.000 l, montada en un camión de 3 ejes de 18 t, sobre una superficie mayor de 2.000 m2, realizada con un primer riego a base de una mezcla de semillas de herbáceas a razón de 0.03kg/m2 (Según Anejo 5), abono mineral NPK de liberación lenta, mulch, estabilizante orgánico para suelos con hidrocoloides vegetales y retenedor de agua, tapado con segundo riego con mulch, incluidas herramientas y medios auxiliares. Incluido el precio de la semilla.	
Mano de obra.....				0,36
Maquinaria				0,32
Resto de obra y materiales				0,26
TOTAL PARTIDA.....				0,93
0047	D-600.008	m2	Regularización, homogeneizado y perfilado de superficies por medios mecánicos en terrenos llanos y de fácil acceso.	
Mano de obra.....				0,36
Maquinaria				0,51
Resto de obra y materiales				0,05
TOTAL PARTIDA.....				0,92
0048	D-600.011	u	Relleno de pozos reperforados con una capa de 7 m de espesor de bentonita sódica granulada y 13 m de fosfoyeso blanco, incluida la excavación y transporte a la perforación del fosfoyeso empleado para el relleno, medida la unidad completamente instalada incluso p.p de costes indirectos.	
Mano de obra.....				62,10
Maquinaria				6,99
Resto de obra y materiales				99,55
TOTAL PARTIDA.....				168,64
0049	D-600.012	m	Reperforación de la perforación con sonda a rotopercusión de 311 mm de diámetro, incluido el transporte de la sonda y su ubicación en el punto de perforación y p.p de costes indirectos.	
Mano de obra.....				7,56
Maquinaria				78,52
Resto de obra y materiales				5,17
TOTAL PARTIDA.....				91,25

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0050	D-600.013	u	Relleno de las perforaciones con una primera capa de al menos 15 m de espesor de bentonita sódica granular y 20 m de fosfoyeso blanco obtenido de las propias balsas, incluida la excavación y transporte del fosfoyeso al lugar de empleo y p.p de costes indirectos.	
			Mano de obra.....	99,57
			Maquinaria	8,89
			Resto de obra y materiales	211,62
			TOTAL PARTIDA.....	320,07
0051	D-700.001	m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila, en obras de drenaje, totalmente terminado.	
			Resto de obra y materiales	84,80
			TOTAL PARTIDA.....	84,80
0052	D-700.002	kg	Armadura de acero B500SD, montada y colocada, totalmente terminada.	
			Resto de obra y materiales	1,25
			TOTAL PARTIDA.....	1,25
0053	D-700.003	m	Tubería de polietileno 315mm incluso hincado, totalmente terminado	
			Maquinaria	150,84
			Resto de obra y materiales	88,32
			TOTAL PARTIDA.....	239,16
0054	D-700.0N10	m	Tubería de polietileno 1200mm incluso hincado, totalmente terminado	
			Maquinaria	300,85
			Resto de obra y materiales	332,73
			TOTAL PARTIDA.....	633,58
0055	D-700.0N11	m	Tubería de polietileno 1400mm incluso hincado, totalmente terminado	
			Maquinaria	300,85
			Resto de obra y materiales	385,17
			TOTAL PARTIDA.....	686,02
0056	D-700.0N8	m	Tubería de polietileno 800mm incluso hincado, totalmente terminado	
			Maquinaria	300,85
			Resto de obra y materiales	220,37
			TOTAL PARTIDA.....	521,22
0057	D-700.0N9	m	Tubería de polietileno 1000mm incluso hincado, totalmente terminado	
			Maquinaria	300,85
			Resto de obra y materiales	289,61
			TOTAL PARTIDA.....	590,46
0058	D-800.001	u	piezómetro piezoeléctrico, de rango 0 - 10 bar y 0,25 % de precisión, con estructura en acero inoxidable 400 y filtro poroso cerámico.	
			Resto de obra y materiales	1.265,43
			TOTAL PARTIDA.....	1.265,43

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0059	D-800.002	m	cable de dos (4) conductores, doblemente apantallado con malla trenzada de acero y con recubrimiento de Polietileno, para conexión de piezómetros a los armarios de centralización.	
			Resto de obra y materiales	6,81
			TOTAL PARTIDA.....	6,81
0060	D-800.003	u	Ud. de Caja de centralización de señal para 2 dispositivos (2 Pz) en armario estanco, en poliéster prensado, IP-66, con seccionamiento por interruptor y punto único de lectura para unidades portátiles, incluyendo pie de soporte.	
			Resto de obra y materiales	440,91
			TOTAL PARTIDA.....	440,91
0061	D-800.004	u	Hito de subsidencia de 1,5 ml de longitud, para medida con nivel de precisión y mira, incluyendo hasta 1,5 ml de varilla de acero con postformado apta para nivelación.	
			Resto de obra y materiales	41,85
			TOTAL PARTIDA.....	41,85
0062	D-800.005	PA	P.A. estimada por transporte de materiales y equipos a obra.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	150,00
			TOTAL PARTIDA.....	150,00
0063	D-800.006	u	Transporte de maquinaria de sondeos convencionales con recuperación de testigos.	
			Maquinaria	826,00
			Resto de obra y materiales	49,56
			TOTAL PARTIDA.....	875,56
0064	D-800.007	u	Emplazamiento de máquina de sondeos convencionales en punto de perforación.	
			Maquinaria	106,11
			Resto de obra y materiales	6,37
			TOTAL PARTIDA.....	112,48
0065	D-800.008	m	Perforación en suelos o gravas con tubería de revestimiento para aseguramiento durante la instrumentación, y posterior inyección con lechada de cemento - bentonita, incluyendo materiales de inyección y horas de parada para instalación.	
			Mano de obra.....	17,69
			Maquinaria	88,10
			Resto de obra y materiales	6,35
			TOTAL PARTIDA.....	112,14
0066	D-800.009	u	Inyección de columnas piezométricas mediante tapones bentoníticos.	
			Mano de obra.....	9,70
			Resto de obra y materiales	22,35
			TOTAL PARTIDA.....	32,05
0067	D-800.010	h	Apoyo de equipo de perforaciones en labores de instrumentación.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	154,00
			TOTAL PARTIDA.....	154,00

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0068	E02CAD110	m3	Excavación en cimientos de obras en terreno flojo con agotamiento, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y p.p de costes indirectos.	
			Mano de obra.....	0,85
			Maquinaria	2,55
			Resto de obra y materiales	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	3,60
0069	E02CZR020	m3	Relleno de escollera en márgenes de la balsa según planos con 0,3 m de espesor medio, construida con fragmentos de roca de peso mayor igual a 25 kg colocados por medios mecánicos, incluso p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra.....	6,30
			Maquinaria	3,91
			Resto de obra y materiales	28,17
			TOTAL PARTIDA.....	38,38
0070	E02ESA010	m3	Relleno extendido y apisonado con tierras de excavación, por medios mecánicos, en tongadas de 50 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor-modificado, incluso regado de las mismas y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	0,64
			Maquinaria	3,28
			Resto de obra y materiales	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	4,14
0071	G-100.002	m2	Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	0,14
			Resto de obra y materiales	1,69
			TOTAL PARTIDA.....	1,83
0072	U07010030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/l, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	16,21
			Maquinaria	5,30
			Resto de obra y materiales	60,55
			TOTAL PARTIDA.....	82,05
0073	U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	15,01
			Maquinaria	1,13
			Resto de obra y materiales	4,90
			TOTAL PARTIDA.....	21,03
0074	U09012010	m³	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	7,58
			Maquinaria	2,43
			Resto de obra y materiales	10,20
			TOTAL PARTIDA.....	20,22

3. PRESUPUESTO PARCIAL

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	SELLADO DE CANALES MAREALES ZONA 4			
E02CAD110	m3 Excavación de cimiento en terreno flojo con agotamiento Excavación en cimientos de obras en terreno flojo con agotamiento, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y p.p de costes indirectos.	3.840,00	3,60	13.824,00
D-100.004	m3 Capa de arcilla compactada Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, teminada.	7.260,00	12,55	91.113,00
D-100.002	m2 Geomembrana lisa de 1 mm Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.	6.840,00	2,55	17.442,00
E02ESA010	m3 Relleno de cimiento con suelos de excavación Relleno extendido y apisonado con tierras de de excavación, por medios mecánicos, en tongadas de 50 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctormodificado, incluso regado de las mismas y con p.p. de medios auxiliares.	1.680,00	4,14	6.955,20
03CMM00012	m3 Muro de escollera Muro frontal de escollera contruido con fragmentos de roca con un peso superior a los 25 kg, colocadas con medios mecánicos conforme a la geometría establecida en planos, incluso p.p de costes indirectos.	7.800,00	38,38	299.364,00
D-100.005	m3 Excavación de zanjas de anclaje de geomembranas Excavación de zanjas en terrenos de fosfoyesos por medios mecánicos para evitar el desplazamiento de las geomembranas, sin incluir relleno.	60,00	1,95	117,00
D-100.006	m3 Relleno de zanjas de anclaje de geomembranas Relleno de las zanjas para anclaje de geomembranas con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada	60,00	0,84	50,40
TOTAL 01				428.865,60

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	PROTECCIÓN DE ESCOLLERA EN MÁRGENES ZONA 4			
E02CAD110	m3 Excavación de cimiento en terreno flojo con agotamiento Excavación en cimientos de obras en terreno flojo con agotamiento, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y p.p de costes indirectos.	18.120,68	3,60	65.234,45
E02CZR020	m3 Extensión de escollera Relleno de escollera en márgenes de la balsa según planos con 0,3 m de espesor medio, construida con fragmentos de roca de peso mayor igual a 25 kg colocados por medios mecánicos, incluso p.p. de costes indirectos.	17.430,63	38,38	668.987,58
G-100.002	m2 Geotextil 500 g/m2 Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.	37.921,30	1,83	69.395,98
D-100.004	m3 Capa de arcilla compactada Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, teminada.	26.841,69	12,55	336.863,21
TOTAL 02.....				1.140.481,22

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	SELLADO DE PERFORACIONES ZONA 4			
03.01	SELLADO PERFORACIONES COTA 5-15 m ZONA 4			
D-600.011	u Relleno de sellado de perforaciones de 15 m Relleno de pozos reperforados con una capa de 7 m de espesor de bentonita sódica granulada y 13 m de fosfoyeso blanco, incluida la excavación y transporte a la perforación del fosfoyeso empleado para el relleno, medida la unidad completamente instalada incluso p.p de costes indirectos.	13,00	168,64	2.192,32
D-600.012	m Reperforación de sondeo Reperforación de la perforación con sonda a rotoperCUSión de 311 mm de diámetro, incluido el transporte de la sonda y su ubicación en el punto de perforación y p.p de costes indirectos.	260,00	91,25	23.725,00
TOTAL 03.01.....				25.917,32
03.02	SELLADO PERFORACIONES COTA > 15 m ZONA 4			
D-600.012	m Reperforación de sondeo Reperforación de la perforación con sonda a rotoperCUSión de 311 mm de diámetro, incluido el transporte de la sonda y su ubicación en el punto de perforación y p.p de costes indirectos.	280,00	91,25	25.550,00
D-600.013	u Relleno de sellado de las perforaciones de 30 m Relleno de las perforaciones con una primera capa de al menos 15 m de espesor de bentonita sódica granular y 20 m de fosfoyeso blanco obtenido de las propias balsas, incluida la excavación y transporte del fosfoyeso al lugar de empleo y p.p de costes indirectos.	8,00	320,07	2.560,56
TOTAL 03.02.....				28.110,56
TOTAL 03.....				54.027,88

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	DRENAJE PERIMETRAL ZONA 4			
04.01	RECOGIDA AGUAS INTERNAS			
D-300.001	m3 Excavación de zanja Excavación de zanja en zona de fosfoyesos para drenaje con medios mecánicos, totalmente terminada	9.635,19	1,93	18.595,92
D-300.013	m3 Grava silícea Grava silícea para canal de drenaje a pie de talud rodeando tubería de PEAD no incluida en el precio, colocada y totalmente terminada.	7.822,49	18,58	145.341,86
D-300.016	m Tubería PEAD perforada 200 mm incluso uniones y solapes Tubería PEAD corrugada y perforada con diámetro nominal de 200 mm, colocada incluso uniones y solapes, totalmente terminada.	5.920,00	50,54	299.196,80
D-300.003	m2 Geodren Geocompuesto geored-geotextil para drenaje de taludes , formado por geored de PEAD y por geotextil no tejido de 400 g/m2 de poli-propileno o poliéster, con unión termofundida por dos lados. El geotextil deberá tener una abertura equivalente de poro superior a 0,15 mm.	72.250,10	3,99	288.277,90
D-300.019	m2 Lámina PEAD Lámina separadora de polietileno, de 0,05 mm de espesor y 46 g/m ² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado.	71.504,45	1,13	80.800,03
D-100.005	m3 Excavación de zanjas de anclaje de geomembranas Excavación de zanjas en terrenos de fosfoyesos por medios mecánicos para evitar el desplazamiento de las geomembranas, sin incluir relleno.	1.480,00	1,95	2.886,00
D-100.006	m3 Relleno de zanjas de anclaje de geomembranas Relleno de las zanjas para anclaje de geomembranas con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada	1.480,00	0,84	1.243,20
D-300.007	m3 Excavación de pozos Excavación de pozo en zona de fosfoyesos para drenaje con medios mecánicos, totalmente terminada	3.556,00	7,02	24.963,12
D-300.009	m3 Relleno de pozos Relleno de los pozos de drenaje con material procedente de la propia excavación de dichos pozos y con la compactación necesaria, completamente terminada	3.478,63	6,55	22.785,03
D-300.017	u Pozos colectores PEAD D=1000 mm, H=3 m Pozo colector de material Polietileno de Alta Densidad, de diámetro 1000mm y una profundidad de 3 m, colocado y totalmente terminado sin incluir excavación ni relleno.	32,00	5.646,10	180.675,20
D-300.018	u Pozos colectores PEAD D=800 mm, H=2 m Pozo colector de material Polietileno de Alta Densidad, de diámetro 800mm y una profundidad de 2 m, colocado y totalmente terminado sin incluir excavación ni relleno.	2,00	3.770,96	7.541,92

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D-300.014	m2 Geotextil 400 g/m2 Lámina geotextil de gramaje igual o superior a 400 g/m2 con funciones de filtro, colocado, totalmente terminado.	21.805,00	1,54	33.579,70
D-700.003	m Tubería de polietileno 315mm incluso hincado Tubería de polietileno 315mm incluso hincado, totalmente terminado	416,62	239,16	99.638,84
D-300.005	m3 Cama de arena en zanja Cama de arena de aportación en zanjas para soluciones drenantes, colocada, totalmente terminada.	91,66	16,81	1.540,80
D-300.006	m3 Relleno de zanja Relleno de las zanjas de drenaje con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada	1.587,05	0,81	1.285,51
TOTAL 04.01.....				1.208.351,83
04.02	RECOGIDA PLUVIALES			
D-300.001	m3 Excavación de zanja Excavación de zanja en zona de fosfoyesos para drenaje con medios mecánicos, totalmente terminada	70.382,43	1,93	135.838,09
U09012010	m³ Encachado piedra caliza Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.	13,40	20,22	270,95
U07010030	m3 HM-20/l en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/l, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	2.872,23	82,05	235.666,47
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	3.239,68	21,03	68.130,47
D-100.002	m2 Geomembrana lisa de 1 mm Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.	24.793,47	2,55	63.223,35
D-100.004	m3 Capa de arcilla compactada Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, teminada.	17.626,20	12,55	221.208,81
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación.	11.744,69	12,67	148.805,22
D-700.0N8	m Tubería de polietileno 800mm incluso hincado Tubería de polietileno 800mm incluso hincado, totalmente terminado	87,14	521,22	45.419,11
D-700.0N9	m Tubería de polietileno 1000mm incluso hincado Tubería de polietileno 1000mm incluso hincado, totalmente terminado	140,04	590,46	82.688,02
D-700.0N10	m Tubería de polietileno 1200mm incluso hincado Tubería de polietileno 1200mm incluso hincado, totalmente terminado	69,51	633,58	44.040,15

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D-700.0N11	m Tubería de polietileno 1400mm incluso hincado Tubería de polietileno 1400mm incluso hincado, totalmente terminado	33,17	686,02	22.755,28
D-700.001	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa Hormigón HA-30/B/20/IIa, en obras de drenaje, totalmente terminado.	76,25	84,80	6.466,00
D-700.002	kg Armadura B500SD Armadura de acero B500SD, montada y colocada, totalmente terminada.	15.250,00	1,25	19.062,50
TOTAL 04.02.....				1.093.574,42
TOTAL 04.....				2.301.926,25

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	SELLADO			
05.01	SELLADO SECTOR II			
D-100.002	m2 Geomembrana lisa de 1 mm Geomembrana de Polietileno de alta densidad texturizada de 1 mm de espesor, sellada y colocada, incluso solapes y recortes necesarios para su correcta colocación, totalmente terminada.	215.000,00	2,55	548.250,00
D-100.004	m3 Capa de arcilla compactada Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, teminada.	142.056,00	12,55	1.782.802,80
D-100.005	m3 Excavación de zanjas de anclaje de geomembranas Excavación de zanjas en terrenos de fosfoyesos por medios mecánicos para evitar el desplazamiento de las geomembranas, sin incluir relleno.	650,50	1,95	1.268,48
D-100.006	m3 Relleno de zanjas de anclaje de geomembranas Relleno de las zanjas para anclaje de geomembranas con material procedente de la propia excavación de dichas zanjas y con la compactación necesaria, completamente terminada	650,50	0,84	546,42
TOTAL 05.01.....				2.332.867,70
05.02	SELLADO TALUDES PERIMETRALES			
D-100.004	m3 Capa de arcilla compactada Capa de arcilla compactada proveniente de préstamo, extendida y compactada, teminada.	131.355,00	12,55	1.648.505,25
TOTAL 05.02.....				1.648.505,25
TOTAL 05.....				3.981.372,95

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	ESTABILIZACIÓN TALUDES PERIMETRALES			
D-200.001	m3 Excavacion emplazamiento de obra Excavación en emplazamiento de obras incluso perfilados necesarios según pendientes y terminaciones especificadas en proyecto, incluso transporte a lugar de empleo dentro del mismo recinto, sin que sea necesario su transporte a vertedero, totalmente terminada.	392.220,70	0,77	302.009,94
D-200.002	m3 Terraplen con tierras excavacion Terraplen con tierras procedentes de excavacion, incluso extendido y compactacion, totalmente terminado	392.220,70	1,17	458.898,22
TOTAL 06				760.908,16

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA			
07.01	RESTAURACIÓN PAISAJISTICA SELLADO CANALES MAREALES ZONA 4			
D-600.002	ha Siembra de pratenses de forma mecanizada Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor	0,66	1.619,42	1.068,82
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación.	1.650,00	12,67	20.905,50
D-600.007	m2 Hidrosiembra cualquier terreno y pendiente, con hidrosebrado Hidrosiembra en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosebradora de 12.000 l, montada en un camión de 3 ejes de 18 t, sobre una superficie mayor de 2.000 m2, realizada con un primer riego a base de una mezcla de semillas de herbáceas a razón de 0.03kg/m2 (Según Anejo 5), abono mineral NPK de liberación lenta, mulch, estabilizante orgánico para suelos con hidrocoloides vegetales y retenedor de agua, tapado con segundo riego con mulch, incluidas herramientas y medios auxiliares. Inluido el precio de la semilla.	6.600,00	0,93	6.138,00
TOTAL 07.01.....				28.112,32
07.02	RESTAURACION PAISAJÍSTICA DRENAJE PERIMETRAL			
07.02.01	RESTAURACIÓN DRENAJE PERIMETRAL ZONA TALUDES PERIMETRALES			
D-600.001	ud Módulo de plantación. Zona interior para revegetar 100 m2 Módulo de plantación. Zona interior para revegetar 100 m2 con las especies que se especifican (5 Pinus pinea, 2 Tamarix canariensis, 2 Myrtus communis, 2 Pistacia lentiscus, 4 Retama monosperma, 3 Atriplex halimus y 2 Halimium halimifolium) y distribuidas según planos. Incluida plantación.	2.121,88	86,81	184.200,40
D-600.002	ha Siembra de pratenses de forma mecanizada Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor	21,22	1.619,42	34.364,09
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación.	95.484,37	12,67	1.209.786,97
D-600.006	ha Extensión e incorporación por medios mecánicos de abono químico Extensión e incorporación por medios mecánicos sobre el terreno, de 0,025 kg de abono químico complejo N/P/K 15/15/15, incluso abono, herramientas y medios auxiliares	21,22	185,99	3.946,71
TOTAL 07.02.01.....				1.432.298,17
07.02.02	RESTAURACIÓN RESTO DRENAJE PERIMETRAL			
D-600.001	ud Módulo de plantación. Zona interior para revegetar 100 m2 Módulo de plantación. Zona interior para revegetar 100 m2 con las especies que se especifican (5 Pinus pinea, 2 Tamarix canariensis, 2 Myrtus communis, 2 Pistacia lentiscus, 4 Retama monosperma, 3 Atriplex halimus y 2 Halimium halimifolium) y distribuidas según planos. Incluida plantación.	612,50	86,81	53.171,13
D-600.002	ha Siembra de pratenses de forma mecanizada Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor	6,12	1.619,42	9.910,85

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D-600.004	ha Gradado del terreno (desmenuzado, mullido y nivelado) Gradado del terreno (desmenuzado, mullido y nivelado), realizado con grada de púas arrastrada por tractor neumático de 71 a 100 CV., siendo el ancho de labor de 2 m.	6,12	77,51	474,36
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación.	27.562,50	12,67	349.216,88
D-600.006	ha Extensión e incorporación por medios mecánicos de abono químico Extensión e incorporación por medios mecánicos sobre el terreno, de 0,025 kg de abono químico complejo N/P/K 15/15/15, incluso abono, herramientas y medios auxiliares	6,12	185,99	1.138,26
D-600.008	m2 Regularización, homogeneizado y perfilado de superficies Regularización, homogeneizado y perfilado de superficies por medios mecánicos en terrenos llanos y de fácil acceso.	61.250,00	0,92	56.350,00
TOTAL 07.02.02.....				470.261,48
TOTAL 07.02.....				1.902.559,65
07.03	RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA ZONA SECTOR II			
D-600.002	ha Siembra de pratenses de forma mecanizada Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor	21,50	1.619,42	34.817,53
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación.	94.704,00	12,67	1.199.899,68
D-600.006	ha Extensión e incorporación por medios mecánicos de abono químico Extensión e incorporación por medios mecánicos sobre el terreno, de 0,025 kg de abono químico complejo N/P/K 15/15/15, incluso abono, herramientas y medios auxiliares	23,70	185,99	4.407,96
D-600.007	m2 Hidrosiembra cualquier terreno y pendiente, con hidrosembro Hidrosiembra en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembadora de 12.000 l, montada en un camión de 3 ejes de 18 t, sobre una superficie mayor de 2.000 m2, realizada con un primer riego a base de una mezcla de semillas de herbáceas a razón de 0.03kg/m2 (Según Anejo 5), abono mineral NPK de liberación lenta, mulch, estabilizante orgánico para suelos con hidrocoloides vegetales y retenedor de agua, tapado con segundo riego con mulch, incluidas herramientas y medios auxiliares. Incluido el precio de la semilla.	21.760,00	0,93	20.236,80
TOTAL 07.03.....				1.259.361,97
07.04	LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN MARGENES			
D-600.002	ha Siembra de pratenses de forma mecanizada Siembra de pratenses de forma mecanizada comprendiendo el perfilado del terreno, la siembra a voleo y el pase de rastra con tractor	6,20	1.619,42	10.040,40
D-600.003	ud Módulo de plantación. Marisma para revegetar 50 m2 Módulo de plantación. Zona marisma para revegetar 50 m2 con las especies que se especifican (4 Sarcocornia perennis ssp. perennis, 4 Sarcocornia fruticosa, 4 Suaeda vera, 4 Atriplex portulacoides y 3 Arthrocnemum macrostachyum) y distribuidas según planos. Incluida plantación.	1.236,57	89,35	110.487,53

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D-600.005	m3 Extendido de tierra vegetal Extendido de tierra vegetal en capas, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y humectación.	27.822,83	12,67	352.515,26
D-600.006	ha Extensión e incorporación por medios mecánicos de abono químico Extensión e incorporación por medios mecánicos sobre el terreno, de 0,025 kg de abono químico complejo N/P/K 15/15/15, incluso abono, herramientas y medios auxiliares	6,20	185,99	1.153,14
TOTAL 07.04.....				474.196,33
TOTAL 07.....				3.664.230,27

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	EJECUCIÓN DE PIEZÓMETROS DE CONTROL			
D-400.001	u Desplazamiento de sonda y movimiento entre puntos Desplazamiento de sonda y movimiento entre puntos según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	1,00	1.950,40	1.950,40
D-400.002	m Perforación de piezómetros 250 mm Perforación de piezómetros 250 mm según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	150,00	71,15	10.672,50
D-400.003	m Tubo perforado de pvc 180 mm para encamisado de piezómetros Tubo perforado de pvc 180 mm para encamisado de piezómetros según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	150,00	20,37	3.055,50
D-400.004	m Encamisado de acero 260 mm en boquilla del piezómetro Encamisado de acero 260 mm en boquilla del piezómetro según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	15,00	87,38	1.310,70
D-400.005	m Gravilla de relleno en piezómetros Gravilla silícea de relleno en piezómetros de tamaño máximo 5mm, colocada y terminada.	150,00	5,01	751,50
D-400.006	u Arqueta de protección de piezómetro Arqueta de protección de piezómetro según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	5,00	439,37	2.196,85
TOTAL 08.....				19.937,45

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	INSTRUMENTACIÓN GEOTECNICA			
09.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS			
D-800.001	u Piezómetro piezoeléctrico, de rango 0 - 10 bar piezómetro piezoeléctrico, de rango 0 - 10 bar y 0,25 % de precisión, con estructura en acero inoxidable 400 y filtro poroso cerámico.	9,00	1.265,43	11.388,87
D-800.002	m Cable de dos (4) conductores cable de dos (4) conductores, doblemente apantallado con malla trenzada de acero y con recubrimiento de Polietileno, para conexión de piezómetros a los armarios de centralización.	180,00	6,81	1.225,80
D-800.003	u Caja de centralización de señal para 2 dispositivos Ud. de Caja de centralización de señal para 2 dispositivos (2 Pz) en armario estanco, en poliéster prensado, IP-66, con seccionamiento por interruptor y punto único de lectura para unidades portátiles, incluyendo pie de soporte.	5,00	440,91	2.204,55
D-800.004	u Hito de subsidencia de 1,5 ml de longitud, para medida con nivel Hito de subsidencia de 1,5 ml de longitud, para medida con nivel de precisión y mira, incluyendo hasta 1,5 ml de varilla de acero con postformado apta para nivelación.	18,00	41,85	753,30
D-800.005	PA P.A. estimada por transporte de materiales y equipos a obra. P.A. estimada por transporte de materiales y equipos a obra.	1,00	150,00	150,00
TOTAL 09.01.....				15.722,52
09.02	LABORES DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN			
D-800.006	u Transporte de maquinaria de sondeos convencionales Transporte de maquinaria de sondeos convencionales con recuperación de testigos.	1,00	875,56	875,56
D-800.007	u Emplazamiento de máquina de sondeos convencionales Emplazamiento de máquina de sondeos convencionales en punto de perforación.	9,00	112,48	1.012,32
D-800.008	m Perforación en suelos o gravas con tubería de revestimiento Perforación en suelos o gravas con tubería de revestimiento para aseguramiento durante la instrumentación, y posterior inyección con lechada de cemento - bentonita, incluyendo materiales de inyección y horas de parada para instalación.	180,00	112,14	20.185,20
D-800.009	u Inyección de columnas piezométricas mediante tapones bentonítico Inyección de columnas piezométricas mediante tapones bentoníticos.	9,00	32,05	288,45
D-800.010	h Apoyo de equipo de perforaciones en labores de instrumentación. Apoyo de equipo de perforaciones en labores de instrumentación.	20,00	154,00	3.080,00
TOTAL 09.02.....				25.441,53
TOTAL 09.....				41.164,05

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS (0,1% PEM)			
10.01	Gestión de residuos	1,00	13.778,10	13.778,10
	Presupuesto del Estudio de Gestión de Residuos de acuerdo al ane- jo nº 9 del proyecto.			
TOTAL 10.....				13.778,10

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (1,5% PEM)			
11.01	Estudio de Seguridad y Salud Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud según el documento nº4 del proyecto.	1,00	184.697,61	184.697,61
TOTAL 11.....				184.697,61

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	CONTROL DE CALIDAD GEOSINTÉTICOS			
D-500.001	h Técnico especialista en pruebas control calidad de geosintéticos Técnico especialista en pruebas de control calidad de geosintéticos según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	220,00	38,40	8.448,00
D-500.002	h Responsable de Control de Calidad Responsable de Control de Calidad según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	242,00	59,80	14.471,60
D-500.003	dia Dietas Dietas según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	15,00	996,30	14.944,50
D-500.004	u Ensayo de conformidad de geomembrana, incluso envío de muestras Ensayo de conformidad de geomembrana, incluso envío de muestras, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	22,00	931,50	20.493,00
D-500.007	u Ensayos destructivos de pelado. // envío muestras a laboratorio Ensayos destructivos de pelado, incluso envío de muestras a laboratorio, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	280,00	175,44	49.123,20
D-500.008	u Ensayos destructivos de desgarro.// envío muestras a laboratorio Ensayos destructivos de desgarro, incluso envío muestras a laboratorio, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	280,00	175,44	49.123,20
D-500.009	u Redacción del Informe final de Control de Calidad Redacción del Informe final de Control de Calidad, según lo especificado en la parte del Control de Calidad del proyecto.	1,00	2.275,00	2.275,00
TOTAL 12.....				158.878,50

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
D-400.007	u Análisis de aguas subterráneas Análisis de aguas subterráneas según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	198,00	188,00	37.224,00
D-400.008	u Análisis de aguas superficiales Análisis de aguas superficiales según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	230,00	150,00	34.500,00
D-400.009	u Medición radiológica Medición radiológica según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	2,00	4.500,00	9.000,00
D-400.010	u Elaboración de informes de vigilancia ambiental Elaboración de informes de vigilancia ambiental según lo especificado en la parte del Plan de Vigilancia Ambiental del proyecto.	31,00	1.750,00	54.250,00
TOTAL 13.....				134.974,00

PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	CONTROL DE CALIDAD (1% PEM)			
14.01	Control de calidad (1%PEM excepto control geosinteticos)	1,00	123.154,00	123.154,00
	Control de calidad (1%PEM excepto control geosinteticos)			
TOTAL 14.....				123.154,00
TOTAL.....				13.008.396,04

4. PRESUPUESTOS GENERALES

4.1. Presupuesto de Ejecución Material

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	SELLADO DE CANALES MAREALES ZONA 4	428.865,60	3,30
	Operaciones y equipos necesarios para el sellado de los canales mareales.		
02	PROTECCIÓN DE ESCOLLERA EN MÁRGENES ZONA 4.....	1.140.481,22	8,77
03	SELLADO DE PERFORACIONES ZONA 4.....	54.027,88	0,42
03.01	SELLADO PERFORACIONES COTA 5-15 m ZONA 4.....	25.917,32	
03.02	SELLADO PERFORACIONES COTA > 15 m ZONA 4.....	28.110,56	
04	DRENAJE PERIMETRAL ZONA 4	2.301.926,25	17,70
04.01	RECOGIDA AGUAS INTERNAS.....	1.208.351,83	
04.02	RECOGIDA PLUVIALES	1.093.574,42	
05	SELLADO.....	3.981.372,95	30,61
05.01	SELLADO SECTOR II.....	2.332.867,70	
05.02	SELLADO TALUDES PERIMETRALES.....	1.648.505,25	
06	ESTABILIZACIÓN TALUDES PERIMETRALES	760.908,16	5,85
07	RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA	3.664.230,27	28,17
07.01	RESTAURACIÓN PAISAJISTICA SELLADO CANALES MAREALES ZONA 4.....	28.112,32	
07.02	RESTAURACION PAISAJISTICA DRENAJE PERIMETRAL.....	1.902.559,65	
07.02.01	RESTAURACIÓN DRENAJE PERIMETRAL ZONA TALUDES PERIMETRALES ..	1.432.298,17	
07.02.02	RESTAURACIÓN RESTO DRENAJE PERIMETRAL.....	470.261,48	
07.03	RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA ZONA SECTOR II.....	1.259.361,97	
07.04	LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN MARGENES	474.196,33	
08	EJECUCIÓN DE PIEZÓMETROS DE CONTROL	19.937,45	0,15
09	INSTRUMENTACIÓN GEOTECNICA.....	41.164,05	0,32
09.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS.....	15.722,52	
09.02	LABORES DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN.....	25.441,53	
10	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS (0,1% PEM)	13.778,10	0,11
11	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (1,5% PEM).....	184.697,61	1,42
12	CONTROL DE CALIDAD GEOSINTÉTICOS	158.878,50	1,22
13	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	134.974,00	1,04
14	CONTROL DE CALIDAD (1% PEM).....	123.154,00	0,95
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		13.008.396,04	

4.2. Presupuesto de Ejecución por Contrata

RESUMEN DE PRESUPUESTO

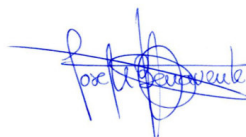
MEJORA DE LA RESTAURACIÓN DE LA ZONA 4. FERTIBERIA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	SELLADO DE CANALES MAREALES ZONA 4	428.865,60	3,30
	Operaciones y equipos necesarios para el sellado de los canales mareales.		
02	PROTECCIÓN DE ESCOLLERA EN MÁRGENES ZONA 4.....	1.140.481,22	8,77
03	SELLADO DE PERFORACIONES ZONA 4.....	54.027,88	0,42
03.01	SELLADO PERFORACIONES COTA 5-15 m ZONA 4.....	25.917,32	
03.02	SELLADO PERFORACIONES COTA > 15 m ZONA 4.....	28.110,56	
04	DRENAJE PERIMETRAL ZONA 4	2.301.926,25	17,70
04.01	RECOGIDA AGUAS INTERNAS.....	1.208.351,83	
04.02	RECOGIDA PLUVIALES	1.093.574,42	
05	SELLADO.....	3.981.372,95	30,61
05.01	SELLADO SECTOR II.....	2.332.867,70	
05.02	SELLADO TALUDES PERIMETRALES.....	1.648.505,25	
06	ESTABILIZACIÓN TALUDES PERIMETRALES	760.908,16	5,85
07	RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA	3.664.230,27	28,17
07.01	RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA SELLADO CANALES MAREALES ZONA 4.....	28.112,32	
07.02	RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA DRENAJE PERIMETRAL.....	1.902.559,65	
07.02.01	RESTAURACIÓN DRENAJE PERIMETRAL ZONA TALUDES PERIMETRALES ..	1.432.298,17	
07.02.02	RESTAURACIÓN RESTO DRENAJE PERIMETRAL.....	470.261,48	
07.03	RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA ZONA SECTOR II.....	1.259.361,97	
07.04	LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN MARGENES	474.196,33	
08	EJECUCIÓN DE PIEZÓMETROS DE CONTROL	19.937,45	0,15
09	INSTRUMENTACIÓN GEOTECNICA.....	41.164,05	0,32
09.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS.....	15.722,52	
09.02	LABORES DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN.....	25.441,53	
10	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS (0,1% PEM).....	13.778,10	0,11
11	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (1,5% PEM).....	184.697,61	1,42
12	CONTROL DE CALIDAD GEOSINTÉTICOS	158.878,50	1,22
13	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	134.974,00	1,04
14	CONTROL DE CALIDAD (1% PEM).....	123.154,00	0,95
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		13.008.396,04	
21% IVA		2.731.763,17	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		15.740.159,21	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINCE MILLONES SETECIENTOS CUARENTA MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

Huelva, Junio 2022.

En nombre y representación de Eptisa Servicios de Ingeniería, S.L.



Fdo: José Miguel Benavente Delgado

Ing. Industrial Colegiado nº 13.608