

PROYECTO DE CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

Promotor:

CONSELL INSULAR DE
FORMENTERA



Autor: JAVIER SEGURA JULIÁN

Geólogo colegiado nº 5865

Abril de 2010

DOC 4 PRESUPUESTO



ÍNDICE GENERAL



DOCUMENTO 1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO
3. DATOS DEL TITULAR
4. MARCO LEGAL Y NORMATIVA APLICABLE
5. LOCALIZACIÓN
6. TOPOGRAFÍA
7. CRITERIOS DE DISEÑO ADOPTADOS PARA EL SELLADO DEL VERTEDERO
8. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
9. PRESUPUESTO
10. PLAZO DE EJECUCIÓN
11. OBRA COMPLETA
12. REVISIÓN DE PRECIOS
13. CONTROL DE CALIDAD
14. SEGURIDAD Y SALUD
15. DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO
16. CONCLUSIÓN

ANEJOS

- ANEJO Nº 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO Nº 2: CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO
- ANEJO Nº 3: DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES
- ANEJO Nº 4: DESGASIFICACIÓN
- ANEJO Nº 5: ESTABILIDAD DE LAS CAPAS DE SELLADO
- ANEJO Nº 6: RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA
- ANEJO Nº 7: PLAN DE OBRA E INVERSIÓN
- ANEJO Nº 8: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

DOCUMENTO 2: PLANOS

- PLANO Nº 1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- PLANO Nº 2 TOPOGRAFÍA ESTADO ACTUAL
- PLANO Nº 3 PLANTA DE CLAUSURA
- PLANO Nº 4 DETALLES CLAUSURA
- PLANO Nº 5 GESTIÓN DE AGUAS PLUVIALES
- PLANO Nº 6 RED DE BIOGAS
- PLANO Nº 7 RESTAURACIÓN



DOCUMENTO 3: PLIEGO DE CONDICIONES

CAPÍTULO1. CONDICIONES DE CARÁCTER GENERAL.
CAPÍTULO2. NORMAS Y DISPOSICIONES DE APLICACIÓN.
CAPÍTULO3. CONDICIONES QUE DEBEN SATISFACER LOS MATERIALES.
CAPÍTULO4. PRESCRIPCIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
CAPÍTULO5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS.

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

MEDICIONES
CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1
CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
PRESUPUESTO
RESUMEN DEL PRESUPUESTO

DOCUMENTO 5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

MEMORIA
PLIEGO
PRESUPUESTO
RESUMEN DEL PRESUPUESTO
PLANOS



DOCUMENTO Nº 4:

PRESUPUESTO



ÍNDICE

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



MEDICIONES

MEDICIONES

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO C01						
	SUBCAPÍTULO C01. C01						
	CLAUSURA TRABAJOS PREVIOS						
PRV0000	Ud. Piezómetro Piezómetro de control de aguas subterráneas, perforado a rotopercusión, profundidad 100 m, diámetro de perforación 220 mm, tubería roscada de PVC de 125x113 mm, con tapón de fondo: tubería ciega de 0 a-15 m, tubería ranurada desde -15 m hasta el fondo del piezómetro. Espacio anular relleno con gravilla silíceas de 6-10 mm desde el fondo hasta -10 m de profundidad. Emboquillado sellado por cementación y bentonita granulada de los 10 primeros metros, cabezal metálico cerrado con candado, informe de perforación e instalación.						
	PIEZÓMETRO	1,00				1,00	1,00
PRV0001	M2. Desbroce. Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales y mecánicos, acopio y recogida de los restos, triturado y transporte a acopio en el interior de la obra.						
	CLAUSURA	0,70	15.500,00			10.850,00	10.850,00
PRV0002	M1. Retirada de murete de bloques. Retirada de murete de bloques existente a pie del talud norte, demolición, carga y transporte a acopio en interior de obra.						
	CLAUSURA	1,00	80,00			80,00	80,00
DMT0007	M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso demolición del pavimento existente, entibación, agotamiento, rasanteo, nivelación y compactación del fondo resultante de la excavación, retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra y ayuda manual en zonas de difícil acceso.						
	PIE DE TALUD	0,50	45,00	1,50	0,50	16,88	16,88
DMT0001	M3. Relleno para regularización y viales. Relleno con material procedente de acopio en obra o de préstamo para la formación de viales, bermas y capa de regularización del paquete de sellado, incluso carga, transporte, descarga, extendido y compactado al 95 % del P.N.						
	RELLENOS	1,00	160,00	10,00	0,20	320,00	320,00
	SUBCAPÍTULO C01. C02						
	CLAUSURA Y SELLADO						
DMT0007	M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso demolición del pavimento existente, entibación, agotamiento, rasanteo, nivelación y compactación del fondo resultante de la excavación, retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra y ayuda manual en zonas de difícil acceso.						
	ANCLAJES	1,00	270,00	0,60	0,60	97,20	97,20
DMT0008	M3. Relleno zanjas. Relleno de zanjas con material procedente de excavación.						
	ANCLAJES	1,00	270,00	0,60	0,60	97,20	97,20
DMT0001	M3. Relleno para regularización y viales. Relleno con material procedente de acopio en obra o de préstamo para la formación de viales, bermas y capa de regularización del paquete de sellado, incluso carga, transporte, descarga, extendido y compactado.						
	CAPA REGULARIZACIÓN	1,00	15.000,00		0,20	3.000,00	3.000,00

MEDICIONES

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DCL0002	M2. Geotextil de PP no tejido de 300 g/m2. Suministro y colocación de geotextil de PP no tejido con un gramaje mínimo de 300 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.						
	BAJO GEOMEMBRANA PLAT	1,05	7.500,00	1,00		7.875,00	
	BAJO GEOMEMBRANA TAL	1,05	7.500,00	1,00		7.875,00	
							15.750,00
DCL0003	M2. Lámina de PEAD de 1 mm rugosa dos caras. Suministro e instalación de lámina de PEAD de 1 mm de espesor, rugosa por ambas caras, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.						
	TALUDES	1,05	7.500,00	1,00		7.875,00	
							7.875,00
DCL0004	M2. Lámina de PEAD de 1 mm lisa. Suministro e instalación de lámina de PEAD de 1 mm de espesor, lisa por ambas caras, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.						
	PLATAFORMA	1,05	7.500,00	1,00		7.875,00	
							7.875,00
DCL0005	M2. Geocompuesto drenante pluviales. Suministro y colocación de geocompuesto drenante para pluviales con un espesor superior a 4 mm y una transmisividad superior a 1,23 l/m*s bajo un gradiente hidráulico de $i = 1$ y una presión normal = 20 Kpa, compuesto por una geored de PEAD encapsulada por dos geotextiles de PP no tejidos punzonados con un gramaje mínimo de 110 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.						
	TALUDES	1,05	7.500,00	1,00		7.875,00	
							7.875,00
DCL0006	Ud. Formación de bota por extrusión. Formación de bota de unión entre geomembrana y tubería de PEAD por extrusión.						
	POZOS GAS	7,00				7,00	
							7,00
DMT011	M3. Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y extensión.						
	PLATAFORMA	1,00	7.500,00	1,00	0,30	2.250,00	
							2.250,00
DMT0003	M3. Soporte tierra vegetal. Relleno con soporte para base de tierra vegetal procedente de acopio en obra o de préstamo de 0,30 m de espesor para formación de la clausura, con suelos exentos de bolos y piedras superiores a 50 mm. Totalmente extendido y rasanteado.						
	CLAUSURA	1,00	15.000,00	1,00	0,30	4.500,00	
							4.500,00
DMT0004	M3. Tierra vegetal. Tierra vegetal procedente de acopio en obra o de préstamo de 0,20 m de espesor para formación de la clausura. Totalmente extendida y rasanteada.						
	CLAUSURA	1,00	15.000,00	1,00	0,20	3.000,00	
							3.000,00

MEDICIONES

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C01. C03		DRENAJE AGUAS PLUVIALES					
DMT0007	M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso demolición del pavimento existente, entibación, agotamiento, rasanteo, nivelación y compactación del fondo resultante de la excavación, retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra y ayuda manual en zonas de difícil acceso.						
	CUNETAS						
	EVAC. DERECHA	1,00	62,00	0,70	0,45		9,77
	EVAC. IZQUIERDA	1,00	55,00	0,80	0,50		11,00
	MURO FRONTAL	1,00	80,00	1,40	0,50		28,00
	BAJANTE T1	1,00	48,00	1,80	0,30		25,92
	BAJANTE T2	1,00	20,00	1,00	0,30		6,00
	PLATAFORMA BALSA	1,00	10,00	5,00	0,40		20,00
							100,69
DMT011	M3. Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y extensión.						
	CUNETA MURO FRONTAL	1,00	80,00	1,40	0,20		11,20
	TUBO DREN	1,00	270,00	0,30	0,30		12,15
	PIE TALUD NORTE	1,00	200,00	1,00	0,15		15,00
	PIE TALUD OESTE	1,00	70	1,00	0,15		5,25
							43,60
DCL0002	M2. Geotextil de PP no tejido de 300 g/m2. Suministro y colocación de geotextil de PP no tejido con un gramaje mínimo de 300 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.						
	MURO FRONTAL	1,20	80,00	1,40			134,40
	BAJANTE T1	1,20	48,00	1,80			103,68
	BAJANTE T2	1,20	20,00	1,00			24,00
							127,68
DMT0010	M3. Suministro y colocación de escollera. Suministro y colocación de escollera entre 0,1 y 0,5 tn. de 0,40 cm de arista media, para construcción de las secciones del encauzamiento, incluso control geométrico del acabado final de la sección del canal, totalmente acabada.						
	BAJANTES						
	TRAMO 1	1,00	45,00	4,50	0,40		81,00
	TRAMO 2	1,00	22,00	3,50	0,40		30,80
	PLATAFORMA BALSA	1,00	10,00	5,00	0,40		20,00
							131,80
DMT0011	M1. Cuneta triangular revestida de hormigón 0,6 x 0,3 m Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 1/1-1/1 y profundidad 0.30 m.						
	EVAC. DERECHA	1,00	62,00				62,00
	EVAC. IZQUIERDA	1,00	55,00				55,00
							117,00
DMT0012	M1. Formación de caballón de tierras. Formación de caballón de tierras de 0,5 m de altura en bordes de plataforma según detalles, con medios mecánicos, perfilado y rasanteado.						
	BORDE PLATAFORMA	1,00	150,00				150,00
							150,00
DB00001	M1. Tubería ranurada de PEAD Ø90 mm PE 100 y 6 atm. de PN. Suministro y colocación de tubería ranurada de polietileno de alta densidad PEAD PE 100, de diámetro Ø 90 mm y 6 atm de PN., con uniones realizadas mediante manguitos atornillables y parte proporcional de accesorios, codos, uniones, tés y piezas especiales. Totalmente colocada.						
	DREN PERIMETRAL	1,05	270,00				283,50
							283,50

MEDICIONES

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C01. C04		DESGASIFICACIÓN					
DGS0001	M3. Excavación de pozos. Excavación en residuos, de 4 m de profundidad y 1 m de anchura para formación de pozo de extracción de biogas, incluso retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra .						
	POZOS GAS	7,00	4,00	1,00		28,00	28,00
DMT011	M3. Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y extensión.						
	POZOS GAS	7,00	4,00	1,00		28,00	28,00
DB00002	MI. Tubería de PE ranurada de 140 mm.de diámetro nominal SN 8 kN/m2. Tubería ranurada de PE de 140 mm. de diámetro nominal, (SN 8 KN/m2), con union mediante manguito atornillable, colocada y probada.						
	POZO GAS	7,00	3,00			21,00	21,00
DB00003	MI. Tubería de PE ciega de 140 mm.de diámetro nominal SN 8 kN/m2. Tubería ciega de PE de 140 mm. de diámetro nominal, (SN 8 KN/m2), con union mediante manguito atornillable, colocada y probada.						
	POZO GAS	7,00	2,50			17,50	17,50
SUBCAPÍTULO C01. C06		RESTAURACIÓN					
DRES0001	kg. Incorporación de abono con medios mecánicos. Suministro e incorporación al suelo de abono mineral sólido de fondo simple, sulfato potásico 50-25% CrS, con tractor sobre neumáticos con abonadora de 2 platos centrífugos, en una pendiente inferior al 25%.						
	CLAUSURA	0,06	15.000,00		0,50	450,00	450,00
DRES0002	kg. Incorporación de abono con medios manuales. Suministro y extendido a mano de abono mineral de fondo simple Sulfato magnésico 21% Cr, con medios manuales.						
	CLAUSURA	0,01	15.000,00		0,50	105,00	105,00
DRES0003	HA. Siembra de pradera tipo 1 incluso semillas. Formación de pradera por siembra manual en suelos de clima mediterráneo litoral de una mezcla de semillas autóctonas definidas en proyecto, a razón de 1,15 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2, incluso abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados.						
	PLATAFORMA	1,00	0,75			0,75	0,75
DRES0004	HA. Siembra de pradera tipo 2 incluso semillas. Formación de pradera por siembra manual en suelos de clima mediterráneo litoral de una mezcla de semillas autóctonas definidas en proyecto, a razón de 1,91 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2., incluso abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados.						
	TALUDES	1,00	0,75			0,75	0,75
DRES0005	M2. Siembra manual en cunetas incluso semillas. Siembra manual en cunetas de Dactylis Glomerata al 100 %, a razón de 1,07 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2., incluso abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados.						
	CAMINO SOBRE ESCOLLERA	1,00	65,00	3,00		195,00	
	CABALLÓN BORDE PLATAFORMA	1,00	150,00	3,00		450,00	
							645,00

MEDICIONES

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DRES0006	Ud. Plantas arbustivas. Suministro y plantación de plantas arbustivas de 0,15 a 0,25 m de altura, de una savia en contenedor forestal, incluso transporte, apertura de hoyos, abonado, relleno en tierra vegetal, primer riego y reposición mallas durante el primer año.						
	CLAUSURA	0,10	15.000,00			1.500,00	1.500,00
DRES0007	M2. Riego de arbustos Riego manual de arbustos, con camión o tractor con cisterna, con una dotación de 10 l/m2.						
	CLAUSURA	1,05	15.000,00			15.750,00	15.750,00

Formentera, abril de 2010

Javier Segura Julián
Geólogo



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
		CAPÍTULO C01 CLAUSURA	
		SUBCAPÍTULO C01. C01 TRABAJOS PREVIOS	
PRV0000	Ud.	Piezómetro Piezómetro de control de aguas subterráneas, perforado a rotopercusión, profundidad 100 m, diámetro de perforación 220 mm, tubería roscada de PVC de 125x113 mm, con tapón de fondo: tubería ciega de 0 a-15 m, tubería ranurada desde -15 m hasta el fondo del piezómetro. Espacio anular relleno con gravilla silíceas de 6-10 mm desde el fondo hasta -10 m de profundidad. Emboquillado sellado por cementación y bentonita granulada de los 10 primeros metros, cabezal metálico cerrado con candado, informe de perforación e instalación.	12.423,22
PRV0001	M2.	Desbroce. Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales y mecánicos, acopio y recogida de los restos, triturado y transporte a acopio en el interior de la obra.	1,09
PRV0002	M1.	Retirada de murete de bloques. Retirada de murete de bloques existente a pie del talud norte, demolición, carga y transporte a acopio en interior de obra.	7,06
DMT0007	M3.	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso demolición del pavimento existente, entibación, agotamiento, rasanteo, nivelación y compactación del fondo resultante de la excavación, retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra y ayuda manual en zonas de difícil acceso.	10,40
DMT0001	M3.	Relleno para regularización y viales. Relleno con material procedente de acopio en obra o de préstamo para la formación de viales, bermas y capa de regularización del paquete de sellado, incluso carga, transporte, descarga, extendido y compactado al 95 % del P.N.	2,51
		SUBCAPÍTULO C01. C02 CLAUSURA Y SELLADO	
DMT0007	M3.	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso demolición del pavimento existente, entibación, agotamiento, rasanteo, nivelación y compactación del fondo resultante de la excavación, retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra y ayuda manual en zonas de difícil acceso.	10,40
DMT0008	M3.	Relleno zanjas. Relleno de zanjas con material procedente de excavación.	2,49
DMT0001	M3.	Relleno para regularización y viales. Relleno con material procedente de acopio en obra o de préstamo para la formación de viales, bermas y capa de regularización del paquete de sellado, incluso carga, transporte, descarga, extendido y compactado al 95 % del P.N.	2,51
DCL0002	M2.	Geotextil de PP no tejido de 300 g/m2. Suministro y colocación de geotextil de PP no tejido con un gramaje mínimo de 300 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	1,87
DCL0003	M2.	Lámina de PEAD de 1 mm rugosa dos caras. Suministro e instalación de lámina de PEAD de 1 mm de espesor, rugosa por ambas caras, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	5,44
DCL0004	M2.	Lámina de PEAD de 1 mm lisa. Suministro e instalación de lámina de PEAD de 1 mm de espesor, lisa por ambas caras, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	3,64

CUADRO DE PRECIOS 1

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
DCL0005	M2.	Geocompuesto drenante pluviales. Suministro y colocación de geocompuesto drenante para pluviales con un espesor superior a 4 mm y una transmisividad superior a 1,23 l/m*s bajo un gradiente hidráulico de $i = 1$ y una presión normal = 20 Kpa, compuesto por una geored de PEAD encapsulada por dos geotextiles de PP no tejidos punzonados con un gramaje mínimo de 110 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	4,22
DCL0006	Ud.	Formación de bota por extrusión. Formación de bota de unión entre geomembrana y tubería de PEAD por extrusión.	204,54
DMT011	M3.	Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y extensión.	6,82
DMT0003	M3.	Soporte tierra vegetal. Relleno con soporte para base de tierra vegetal procedente de acopio en obra o de préstamo de 0,30 m de espesor para formación de la clausura, con suelos exentos de bolos y piedras superiores a 50 mm. Totalmente extendido y rasanteado.	4,79
DMT0004	M3.	Tierra vegetal. Tierra vegetal procedente de acopio en obra o de préstamo de 0,20 m de espesor para formación de la clausura. Totalmente extendida y rasanteada.	6,46
SUBCAPÍTULO C01. C03 DRENAJE AGUAS PLUVIALES			
DMT0007	M3.	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso demolición del pavimento existente, entibación, agotamiento, rasanteo, nivelación y compactación del fondo resultante de la excavación, retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra y ayuda manual en zonas de difícil acceso.	10,40
DMT011	M3.	Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y extensión.	6,82
DCL0002	M2.	Geotextil de PP no tejido de 300 g/m2. Suministro y colocación de geotextil de PP no tejido con un gramaje mínimo de 300 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	1,87
DMT0010	M3.	Suministro y colocación de escollera. Suministro y colocación de escollera entre 0,1 y 0,5 tn. de 0,40 cm de arista media, para construcción de las secciones del encauzamiento, incluso control geométrico del acabado final de la sección del canal, totalmente acabada.	45,23
DMT0011	MI.	Cuneta triangular revestida de hormigón 0,6 x 0,3 m Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 1/1-1/1 y profundidad 0.30 m.	25,00
DMT0012	MI.	Formación de caballón de tierras. Formación de caballón de tierras de 0,5 m de altura en bordes de plataforma según detalles, con medios mecánicos, perfilado y rasanteado.	2,09
DB00001	MI.	Tubería ranurada de PEAD Ø90 mm PE 100 y 6 atm. de PN. Suministro y colocación de tubería ranurada de polietileno de alta densidad PEAD PE 100, de diámetro Ø 90 mm y 6 atm de PN., con uniones realizadas mediante manguitos atornillables y parte proporcional de accesorios, codos, uniones, tés y piezas especiales. Totalmente colocada.	5,30

CUADRO DE PRECIOS 1

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
SUBCAPÍTULO C01. C04 DESGASIFICACIÓN			
DGS0001	M3.	Excavación de pozos. Excavación en residuos, de 4 m de profundidad y 1 m de anchura para formación de pozo de extracción de biogas, incluso retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra .	26,32
DMT011	M3.	Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y extensión.	6,82
DB00002	MI.	Tubería de PE ranurada de 140 mm.de diámetro nominal SN 8 kN/m2. Tubería ranurada de PE de 140 mm. de diámetro nominal, (SN 8 KN/m2), con union mediante manguito atornillable, colocada y probada.	30,96
DB00003	MI.	Tubería de PE ciega de 140 mm.de diámetro nominal SN 8 kN/m2. Tubería ciega de PE de 140 mm. de diámetro nominal, (SN 8 KN/m2), con union mediante manguito atornillable, colocada y probada.	27,22
SUBCAPÍTULO C01. C06 RESTAURACIÓN			
DRES0001	kg.	Incorporación de abono con medios mecánicos. Suministro e incorporación al suelo de abono mineral sólido de fondo simple, sulfato potásico 50-25% CrS, con tractor sobre neumáticos con abonadora de 2 platos centrífugos, en una pendiente inferior al 25%.	1,94
DRES0002	kg.	Incorporación de abono con medios manuales. Suministro y extendido a mano de abono mineral de fondo simple Sulfato magnésico 21% Cr, con medios manuales.	2,24
DRES0003	HA.	Siembra de pradera tipo 1 incluso semillas. Formación de pradera por siembra manual en suelos de clima mediterráneo litoral de una mezcla de semillas autóctonas definidas en proyecto, a razón de 1,15 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2, incluso abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	1.036,31
DRES0004	HA.	Siembra de pradera tipo 2 incluso semillas. Formación de pradera por siembra manual en suelos de clima mediterráneo litoral de una mezcla de semillas autóctonas definidas en proyecto, a razón de 1,91 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2., incluso abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	1.241,82
DRES0005	M2.	Siembra manual en cunetas incluso semillas. Siembra manual en cunetas de Dactylis Glomerata al 100 %, a razón de 1,07 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2., incluso abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	2,15
DRES0006	Ud.	Plantas arbustivas. Suministro y plantación de plantas arbustivas de 0,15 a 0,25 m de altura, de una savia en contenedor forestal, incluso transporte, apertura de hoyos, abonado, relleno en tierra vegetal, primer riego y reposición marras durante el primer año.	5,31
DRES0007	M2.	Riego de arbustos Riego manual de arbustos, con camión o tractor con cisterna, con una dotación de 10 l/m2.	0,27

Formentera, abril de 2010

Javier Segura Julián
Geólogo



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)
 CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN

PRECIO
(EUROS)

CAPÍTULO C01
 SUBCAPÍTULO C01. C01

CLAUSURA
 TRABAJOS PREVIOS

PRV0000	Ud. Piezómetro Piezómetro de control de aguas subterráneas, perforado a rotoperforación, profundidad 100 m, diámetro de perforación 220 mm, tubería roscada de PVC de 125x113 mm, con tapón de fondo: tubería ciega de 0 a-15 m, tubería ranurada desde -15 m hasta el fondo del piezómetro. Espacio anular relleno con gravilla silícea de 6-10 mm desde el fondo hasta -10 m de profundidad. Emboquillado sellado por cementación y bentonita granulada de los 10 primeros metros, cabezal metálico cerrado con candado, informe de perforación e instalación.		
	Mano de obra	_____	578,00
	Maquinaria	_____	7.500,00
	Resto de obra y materiales	_____	3.867,40
	Suma la partida	_____	11.945,40
	Costes indirectos	_____ 4%	477,82
	TOTAL PARTIDA	_____	12.423,22
PRV0001	M2. Desbroce. Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales y mecánicos, acopio y recogida de los restos, triturado y transporte a acopio en el interior de la obra.		
	Mano de obra	_____	0,15
	Maquinaria	_____	0,90
	Suma la partida	_____	1,05
	Costes indirectos	_____ 4%	0,04
	TOTAL PARTIDA	_____	1,09
PRV0002	M1. Retirada de murete de bloques. Retirada de murete de bloques existente a pie del talud norte, demolición, carga y transporte a acopio en interior de obra.		
	Mano de obra	_____	0,30
	Maquinaria	_____	6,49
	Suma la partida	_____	6,79
	Costes indirectos	_____ 4%	0,27
	TOTAL PARTIDA	_____	7,06
DMT0007	M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso demolición del pavimento existente, entibación, agotamiento, rasanteo, nivelación y compactación del fondo resultante de la excavación, retirada del material sobrante de la		
	Mano de obra	_____	0,30
	Maquinaria	_____	9,04
	Resto de obra y materiales	_____	0,65
	Suma la partida	_____	10,00
	Costes indirectos	_____ 4%	0,40
	TOTAL PARTIDA	_____	10,40
DMT0001	M3. Relleno para regularización y viales. Relleno con material procedente de acopio en obra o de préstamo para la formación de viales, bermas y capa de regularización del paquete de sellado, incluso carga, transporte, descarga, extendido y compactado al 95 % del P.N. y reperfilado.		
	Mano de obra	_____	0,26
	Maquinaria	_____	0,65
	Resto de obra y materiales	_____	1,50
	Suma la partida	_____	2,41
	Costes indirectos	_____ 4%	0,10
	TOTAL PARTIDA	_____	2,51

CUADRO DE PRECIOS 2

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)
CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN

PRECIO
(EUROS)

SUBCAPÍTULO C01. C02

CLAUSURA Y SELLADO

DMT0007	M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso		
	Mano de obra	_____	0,30
	Maquinaria	_____	9,04
	Resto de obra y materiales	_____	0,65
	Suma la partida	_____	10,00
	Costes indirectos	_____ 4%	0,40
	TOTAL PARTIDA	_____	10,40
DMT0008	M3. Relleno zanjas. Relleno de zanjas con material procedente de excavación.		
	Mano de obra	_____	0,71
	Maquinaria	_____	1,69
	Suma la partida	_____	2,39
	Costes indirectos	_____ 4%	0,10
	TOTAL PARTIDA	_____	2,49
DMT0001	M3. Relleno para regularización y viales. Relleno con material procedente de acopio en obra o de préstamo para la formación de viales, bermas y capa de regularización del paquete de sellado, incluso carga, transporte, descarga, extendido y compactado al 95 % del P.N.		
	Mano de obra	_____	0,26
	Maquinaria	_____	0,65
	Resto de obra y materiales	_____	1,50
	Suma la partida	_____	2,41
	Costes indirectos	_____ 4%	0,10
	TOTAL PARTIDA	_____	2,51
DCL0002	M2. Geotextil de PP no tejido de 300 g/m2. Suministro y colocación de geotextil de PP no tejido con un gramaje mínimo de 300 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.		
	Mano de obra	_____	0,10
	Maquinaria	_____	0,20
	Resto de obra y materiales	_____	1,50
	Suma la partida	_____	1,80
	Costes indirectos	_____ 4%	0,07
	TOTAL PARTIDA	_____	1,87
DCL0003	M2. Lámina de PEAD de 1 mm rugosa dos caras. Suministro e instalación de lámina de PEAD de 1 mm de espesor, rugosa por ambas caras, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.		
	Mano de obra	_____	0,10
	Maquinaria	_____	0,20
	Resto de obra y materiales	_____	4,94
	Suma la partida	_____	5,23
	Costes indirectos	_____ 4%	0,21
	TOTAL PARTIDA	_____	5,44

CUADRO DE PRECIOS 2

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
DCL0004	M2.	Lámina de PEAD de 1 mm lisa. Suministro e instalación de lámina de PEAD de 1 mm de espesor, lisa por ambas caras, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	
		Mano de obra	0,10
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales	3,20
		Suma la partida	3,50
		Costes indirectos	4% 0,14
		TOTAL PARTIDA	3,64
DCL0005	M2.	Geocompuesto drenante pluviales. Suministro y colocación de geocompuesto drenante para pluviales con un espesor superior a 4 mm y una transmisividad superior a 1,23 l/m*s bajo un gradiente hidráulico de $i = 1$ y una presión normal = 20 Kpa, compuesto por una geored de PEAD encapsulada por dos geotextiles de PP no tejidos punzonados con un gramaje mínimo de 110 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	
		Mano de obra	0,10
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales	3,76
		Suma la partida	4,06
		Costes indirectos	4% 0,16
		TOTAL PARTIDA	4,22
DCL0006	Ud.	Formación de bota por extrusión. Formación de bota de unión entre geomembrana y tubería de PEAD por extrusión.	
		Mano de obra	190,58
		Resto de obra y materiales	6,10
		Suma la partida	196,68
		Costes indirectos	4% 7,87
		TOTAL PARTIDA	204,54
DMT011	M3.	Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y	
		Mano de obra	0,14
		Maquinaria	2,41
		Resto de obra y materiales	4,00
		Suma la partida	6,55
		Costes indirectos	4% 0,26
		TOTAL PARTIDA	6,82
DMT0003	M3.	Soporte tierra vegetal. Relleno con soporte para base de tierra vegetal procedente de acopio en obra o de préstamo de 0,30 m de espesor para formación de la clausura, con suelos exentos de bolos y piedras superiores a 50 mm. Totalmente extendido y rasanteado.	
		Mano de obra	0,26
		Maquinaria	1,14
		Resto de obra y materiales	3,20
		Suma la partida	4,61
		Costes indirectos	4% 0,18
		TOTAL PARTIDA	4,79

CUADRO DE PRECIOS 2

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
DMT0004	M3.	Tierra vegetal. Tierra vegetal procedente de acopio en obra o de préstamo de 0,20 m de espesor para formación de la clausura. Totalmente extendida y rasanteada.	
		Mano de obra	0,26
		Maquinaria	1,14
		Resto de obra y materiales	4,80
		Suma la partida	6,21
		Costes indirectos	4% 0,25
		TOTAL PARTIDA	6,46
SUBCAPÍTULO C01. C03		DRENAJE AGUAS PLUVIALES	
DMT0007	M3.	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso	
		Mano de obra	0,30
		Maquinaria	9,04
		Resto de obra y materiales	0,65
		Suma la partida	10,00
		Costes indirectos	4% 0,40
		TOTAL PARTIDA	10,40
DMT011	M3.	Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y	
		Mano de obra	0,14
		Maquinaria	2,41
		Resto de obra y materiales	4,00
		Suma la partida	6,55
		Costes indirectos	4% 0,26
		TOTAL PARTIDA	6,82
DCL0002	M2.	Geotextil de PP no tejido de 300 g/m2. Suministro y colocación de geotextil de PP no tejido con un gramaje mínimo de 300 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	
		Mano de obra	0,10
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales	1,50
		Suma la partida	1,80
		Costes indirectos	4% 0,07
		TOTAL PARTIDA	1,87
DMT0010	M3.	Suministro y colocación de escollera. Suministro y colocación de escollera entre 0,1 y 0,5 tn. de 0,40 cm de arista media, para construcción de las secciones del encauzamiento, incluso control geométrico del acabado final de la sección del canal, totalmente acabada.	
		Mano de obra	4,99
		Maquinaria	7,48
		Resto de obra y materiales	31,03
		Suma la partida	43,49
		Costes indirectos	4% 1,74
		TOTAL PARTIDA	45,23
DMT0011	Ml.	Cuneta triangular revestida de hormigón 0,6 x 0,3 m Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 1/1-1/1 y	
		Mano de obra	6,03
		Resto de obra y materiales	18,00
		Suma la partida	24,03
		Costes indirectos	4% 0,96
		TOTAL PARTIDA	25,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)
CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN

PRECIO
(EUROS)

DMT0012	MI. Formación de caballón de tierras. Formación de caballón de tierras de 0,5 m de altura en bordes de plataforma según detalles, con medios mecánicos, perfilado y rasanteado.		
	Mano de obra	_____	0,51
	Maquinaria	_____	1,50
	Suma la partida	_____	2,01
	Costes indirectos	_____ 4%	0,08
	TOTAL PARTIDA	_____	2,09

DB00001	MI. Tubería ranurada de PEAD Ø90 mm PE 100 y 6 atm. de PN. Suministro y colocación de tubería ranurada de polietileno de alta densidad PEAD PE 100, de diámetro Ø 90 mm y 6 atm de PN., con uniones realizadas mediante manguitos atornillables y parte proporcional de accesorios, codos, uniones, tés y piezas especiales.		
	Mano de obra	_____	1,59
	Resto de obra y materiales	_____	3,51
	Suma la partida	_____	5,10
	Costes indirectos	_____ 4%	0,20
	TOTAL PARTIDA	_____	5,30

SUBCAPÍTULO C01. C04 DESGASIFICACIÓN

DGS0001	M3. Excavación de pozos. Excavación en residuos, de 4 m de profundidad y 1 m de anchura para formación de pozo de extracción de biogás, incluso retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra .		
	Mano de obra	_____	5,08
	Maquinaria	_____	20,23
	Suma la partida	_____	25,31
	Costes indirectos	_____ 4%	1,01
	TOTAL PARTIDA	_____	26,32

DMT011	M3. Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y		
	Mano de obra	_____	0,14
	Maquinaria	_____	2,41
	Resto de obra y materiales	_____	4,00
	Suma la partida	_____	6,55
	Costes indirectos	_____ 4%	0,26
	TOTAL PARTIDA	_____	6,82

DB00002	MI. Tubería de PE ranurada de 140 mm.de diámetro nominal SN 8 kN/m2. Tubería ranurada de PE de 140 mm. de diámetro nominal, (SN 8 KN/m2), con union mediante manguito atornillable, colocada y probada.		
	Mano de obra	_____	4,33
	Maquinaria	_____	2,48
	Resto de obra y materiales	_____	22,96
	Suma la partida	_____	29,77
	Costes indirectos	_____ 4%	1,19
	TOTAL PARTIDA	_____	30,96

DB00003	MI. Tubería de PE ciega de 140 mm.de diámetro nominal SN 8 kN/m2. Tubería ciega de PE de 140 mm. de diámetro nominal, (SN 8 KN/m2), con union mediante manguito atornillable, colocada y probada.		
	Mano de obra	_____	4,33
	Maquinaria	_____	2,48
	Resto de obra y materiales	_____	19,36
	Suma la partida	_____	26,17
	Costes indirectos	_____ 4%	1,05
	TOTAL PARTIDA	_____	27,22

CUADRO DE PRECIOS 2

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)
 CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN

PRECIO
(EUROS)

SUBCAPÍTULO C01. C06 RESTAURACIÓN

DRES0001	kg. Incorporación de abono con medios mecánicos. Suministro e incorporación al suelo de abono mineral sólido de fondo simple, sulfato potásico 50-25% CrS, con tractor sobre neumáticos con abonadora de 2 platos centrífugos, en una pendiente inferior al 25%.		
	Mano de obra	_____	0,36
	Maquinaria	_____	0,60
	Resto de obra y materiales	_____	0,90
	Suma la partida	_____	1,86
	Costes indirectos	_____ 4%	0,07
	TOTAL PARTIDA	_____	1,94
DRES0002	kg. Incorporación de abono con medios manuales. Suministro y extendido a mano de abono mineral de fondo simple Sulfato magnésico 21% Cr,		
	Mano de obra	_____	1,25
	Resto de obra y materiales	_____	0,90
	Suma la partida	_____	2,15
	Costes indirectos	_____ 4%	0,09
	TOTAL PARTIDA	_____	2,24
DRES0003	HA. Siembra de pradera tipo 1 incluso semillas. Formación de pradera por siembra manual en suelos de clima mediterráneo litoral de una mezcla de semillas autóctonas definidas en proyecto, a razón de 1,15 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2, incluso abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.		
	Mano de obra	_____	577,46
	Maquinaria	_____	120,00
	Resto de obra y materiales	_____	299,00
	Suma la partida	_____	996,46
	Costes indirectos	_____ 4%	39,86
	TOTAL PARTIDA	_____	1.036,31
DRES0004	HA. Siembra de pradera tipo 2 incluso semillas. Formación de pradera por siembra manual en suelos de clima mediterráneo litoral de una mezcla de semillas autóctonas definidas en proyecto, a razón de 1,91 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2., incluso abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.		
	Mano de obra	_____	577,46
	Maquinaria	_____	120,00
	Resto de obra y materiales	_____	496,60
	Suma la partida	_____	1.194,06
	Costes indirectos	_____ 4%	47,76
	TOTAL PARTIDA	_____	1.241,82
DRES0005	M2. Siembra manual en cunetas incluso semillas. Siembra manual en cunetas de Dactylis Glomerata al 100 %, a razón de 1,07 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2., incluso abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.		
	Mano de obra	_____	2,02
	Resto de obra y materiales	_____	0,04
	Suma la partida	_____	2,06
	Costes indirectos	_____ 4%	0,08
	TOTAL PARTIDA	_____	2,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)
 CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN

PRECIO
 (EUROS)

DRES0006	Ud. Plantas arbustivas.		
	Suministro y plantación de plantas arbustivas de 0,15 a 0,25 m de altura, de una savia en contenedor forestal, incluso transporte, apertura de hoyos, abonado, relleno en tierra vegetal, primer riego y reposición marras durante el primer año.		
	Mano de obra	_____	3,03
	Resto de obra y materiales	_____	2,08
	Suma la partida	_____	5,11
	Costes indirectos	_____ 4%	0,20
	TOTAL PARTIDA	_____	5,31
DRES0007	M2. Riego de arbustos		
	Riego manual de arbustos, con camión o tractor con cisterna, con una dotación de 10 l/m2.		
	Mano de obra	_____	0,08
	Maquinaria	_____	0,12
	Resto de obra y materiales	_____	0,06
	Suma la partida	_____	0,26
	Costes indirectos	_____ 4%	0,01
	TOTAL PARTIDA	_____	0,27

Formentera, abril de 2010

Javier Segura Julián
 Geólogo



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (EUROS)	IMPORTE (EUROS)
	CAPÍTULO C01 CLAUSURA			
	SUBCAPÍTULO C01. C01 TRABAJOS PREVIOS			
PRV0000	Ud. Piezómetro Piezómetro de control de aguas subterráneas, perforado a rotoperCUSión, profundidad 100 m, diámetro de perforación 220 mm, tubería roscada de PVC de 125x113 mm, con tapón de fondo: tubería ciega de 0 a-15 m, tubería ranurada desde -15 m hasta el fondo del piezómetro. Espacio anular relleno con gravilla silíceas de 6-10 mm desde el fondo hasta -10 m de profundidad. Emboquillado sellado por cementación y bentonita granulada de los 10 primeros metros, cabezal metálico cerrado con candado, informe de perforación e instalación.	1,00	12.423,22	12.423,22
PRV0001	M2. Desbroce. Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales y mecánicos, acopio y recogida de los restos, triturado y transporte a acopio en el interior de la obra.	10.850,00	1,09	11.820,55
PRV0002	M1. Retirada de murete de bloques. Retirada de murete de bloques existente a pie del talud norte, demolición, carga y transporte a acopio en interior de obra.	80,00	7,06	565,13
DMT0007	M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso demolición del pavimento existente, entibación, agotamiento, rasanteo, nivelación y compactación del fondo resultante de la excavación, retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra y ayuda	16,88	10,40	175,47
DMT0001	M3. Relleno para regularización y viales. Relleno con material procedente de acopio en obra o de préstamo para la formación de viales, bermas y capa de regularización del paquete de sellado, incluso carga, transporte, descarga, extendido y compactado al 95 % del P.N.	320,00	2,51	802,13
	TOTAL SUBCAPÍTULO C01. C01 TRABAJOS PREVIOS			25.786,50
	SUBCAPÍTULO C01. C02 CLAUSURA Y SELLADO			
DMT0007	M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso demolición	97,20	10,40	1.010,70
DMT0008	M3. Relleno zanjas. Relleno de zanjas con material procedente de excavación.	97,20	2,49	241,98
DMT0001	M3. Relleno para regularización y viales. Relleno con material procedente de acopio en obra o de préstamo para la formación de viales, bermas y capa de regularización del paquete de sellado, incluso carga, transporte, descarga, extendido y compactado al 95 % del P.N.	3.000,00	2,51	7.520,01
DCL0002	M2. Geotextil de PP no tejido de 300 g/m2. Suministro y colocación de geotextil de PP no tejido con un gramaje mínimo de 300 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	15.750,00	1,87	29.499,72
DCL0003	M2. Lámina de PEAD de 1 mm rugosa dos caras. Suministro e instalación de lámina de PEAD de 1 mm de espesor, rugosa por ambas caras, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	7.875,00	5,44	42.870,23
DCL0004	M2. Lámina de PEAD de 1 mm lisa. Suministro e instalación de lámina de PEAD de 1 mm de espesor, lisa por ambas caras, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	7.875,00	3,64	28.681,05
DCL0005	M2. Geocompuesto drenante pluviales. Suministro y colocación de geocompuesto drenante para pluviales con un espesor superior a 4 mm y una transmisividad superior a 1,23 l/m*s bajo un gradiente hidráulico de i = 1 y una presión normal = 20 Kpa, compuesto por una geored de PEAD encapsulada por dos geotextiles de PP no tejidos punzonados con un gramaje mínimo de 110 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y	7.875,00	4,22	33.238,79

PRESUPUESTO

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (EUROS)	IMPORTE (EUROS)
DCL0006	Ud. Formación de bota por extrusión. Formación de bota de unión entre geomembrana y tubería de PEAD por extrusión.	7,00	204,542	1.431,79
DMT011	M3. Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y extensión.	2.250,00	6,82	15.335,28
DMT0003	M3. Soporte tierra vegetal. Relleno con soporte para base de tierra vegetal procedente de acopio en obra o de préstamo de 0,30 m de espesor para formación de la clausura, con suelos exentos de bolos y piedras superiores a 50 mm. Totalmente extendido y rasanteado.	4.500,00	4,79	21.559,64
DMT0004	M3. Tierra vegetal. Tierra vegetal procedente de acopio en obra o de préstamo de 0,20 m de espesor para formación de la clausura. Totalmente extendida y rasanteada.	3.000,00	6,46	19.365,09
TOTAL				200.754,29

SUBCAPÍTULO C01. C02 CLAUSURA Y SELLADO

SUBCAPÍTULO C01. C03 DRENAJE AGUAS PLUVIALES

DMT0007	M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluida la roca compacta, incluso demolición del pavimento existente, entibación, agotamiento, rasanteo, nivelación y compactación del fondo resultante de la excavación, retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra y ayuda manual en zonas de difícil acceso.	100,69	10,40	1.046,93
DMT011	M3. Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y extensión.	43,60	6,82	297,16
DCL0002	M2. Geotextil de PP no tejido de 300 g/m2. Suministro y colocación de geotextil de PP no tejido con un gramaje mínimo de 300 gr/m2, incluso p.p. de solapes, mermas, anclajes, soldaduras y medios auxiliares y piezas especiales necesarias para su completa y correcta instalación.	127,68	1,87	239,14
DMT0010	M3. Suministro y colocación de escollera. Suministro y colocación de escollera entre 0,1 y 0,5 tn. de 0,40 cm de arista media, para construcción de las secciones del encauzamiento, incluso control geométrico del acabado final de la sección del canal, totalmente acabada.	131,80	45,23	5.961,65
DMT0011	MI. Cuneta triangular revestida de hormigón 0,6 x 0,3 m Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 1/1-1/1 y profundidad 0.30 m.	117,00	25,00	2.924,46
DMT0012	MI. Formación de caballón de tierras. Formación de caballón de tierras de 0,5 m de altura en bordes de plataforma según detalles, con medios mecánicos, perfilado y rasanteado.	150,00	2,09	313,30
DB00001	MI. Tubería ranurada de PEAD Ø90 mm PE 100 y 6 atm. de PN. Suministro y colocación de tubería ranurada de polietileno de alta densidad PEAD PE 100, de diámetro Ø 90 mm y 6 atm de PN., con uniones realizadas mediante manguitos atornillables y parte proporcional de accesorios, codos, uniones, tés y piezas especiales. Totalmente colocada.	283,50	5,30	1.503,02
TOTAL				12.285,67

SUBCAPÍTULO C01. C03 DRENAJE AGUAS PLUVIALES

SUBCAPÍTULO C01. C04 DESGASIFICACIÓN

DGS0001	M3. Excavación de pozos. Excavación en residuos, de 4 m de profundidad y 1 m de anchura para formación de pozo de extracción de biogas, incluso retirada del material sobrante de la misma a acopio en obra .	28,00	26,32	737,07
DMT011	M3. Material drenante granular. Material drenante granular exento de finos, incluso transporte interior de obra, vertido y extensión.	28,00	6,82	190,84
DB00002	MI. Tubería de PE ranurada de 140 mm.de diámetro nominal SN 8 kN/m2. Tubería ranurada de PE de 140 mm. de diámetro nominal, (SN 8 KN/m2), con uniones mediante manguito atornillable, colocada y probada.	21,00	30,96	650,22

PRESUPUESTO

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (EUROS)	IMPORTE (EUROS)
DB00003	Ml. Tubería de PE ciega de 140 mm.de diámetro nominal SN 8 kN/m2. Tubería ciega de PE de 140 mm. de diámetro nominal, (SN 8 KN/m2), con union mediante manguito atornillable, colocada y probada.	17,50	27,22	476,33
TOTAL		SUBCAPÍTULO C01. C04 DESGASIFICACIÓN		2.054,46
SUBCAPÍTULO C01. C06 RESTAURACIÓN				
DRES0001	kg. Incorporación de abono con medios mecánicos. Suministro e incorporación al suelo de abono mineral sólido de fondo simple, sulfato potásico 50-25% CrS, con tractor sobre neumáticos con abonadora de 2 platos centrífugos, en una pendiente inferior al 25%.	450,00	1,94	872,33
DRES0002	kg. Incorporación de abono con medios manuales. Suministro y extendido a mano de abono mineral de fondo simple Sulfato magnésico 21% Cr, con medios manuales.	105,00	2,24	235,18
DRES0003	HA. Hidrosiembra de pradera tipo 1 incluso semillas. Formación de pradera por siembra manual en suelos de clima mediterráneo litoral de una mezcla de semillas autóctonas definidas en proyecto, a razón de 1,15 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2, incluso abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	0,75	1.036,31	777,23
DRES0004	HA. Hidrosiembra de pradera tipo 2 incluso semillas. Formación de pradera por siembra manual en suelos de clima mediterráneo litoral de una mezcla de semillas autóctonas definidas en proyecto, a razón de 1,91 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2., incluso abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	0,75	1.241,82	931,36
DRES0005	M2. Siembra manual en cunetas incluso semillas. Siembra manual en cunetas de Dactylis Glomerata al 100 %, a razón de 1,07 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 15.000 m2., incluso abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	645,00	2,15	1.385,07
DRES0006	Ud. Plantas arbustivas. Suministro y plantación de plantas arbustivas de 0,15 a 0,25 m de altura, de una savia en contenedor forestal, incluso transporte, apertura de hoyos, abonado, relleno en tierra vegetal, primer riego y reposición marras durante el primer año.	1.500,00	5,31	7.968,48
DRES0007	M2. Riego de arbustos Riego manual de arbustos, con camión o tractor con cisterna, con una dotación de 10 l/m2.	15.750,00	0,27	4.292,87
TOTAL		SUBCAPÍTULO C01. C06 RESTAURACIÓN		16.462,53
SUBCAPÍTULO C01. C07 ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES				
PA0001	P.A. A justificar en acondicionamiento de instalaciones existentes. A justificar en acondicionamiento de instalaciones existentes, tales como: balsa de lixiviados, muro de escollera, cunetas existentes y demás trabajos no contemplados en el proyecto.	1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL		SUBCAPÍTULO C01. C07 ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES		1.000,00
TOTAL CAPÍTULO C01 CLAUSURA				258.343,44

PRESUPUESTO

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (EUROS)	IMPORTE (EUROS)
	CAPÍTULO C02 CONTROL DE CALIDAD			
PACC001	P.A. A justificar en ensayos y pruebas para control de calidad. A justificar en ensayos y pruebas para control de calidad, a precios oficiales de laboratorios homologados ($\geq 1,5$ % PEM).	1,00	12.917,17	12.917,17
	TOTAL CAPÍTULO C02 CONTROL DE CALIDAD			12.917,17
	CAPÍTULO C03 SEGURIDAD Y SALUD			
PASS001	Ud. Unidades de seguridad y salud contempladas en el Estudio. Unidades de seguridad y salud contempladas en el estudio anejo al proyecto.	1,00	6.459,51	6.459,51
	TOTAL CAPÍTULO C03 SEGURIDAD Y SALUD			6.459,51

Formentera, abril de 2010

Javier Segura Julián
Geólogo



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CLAUSURA DEL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS
C01	CLAUSURA	258.343,44
C01	TRABAJOS PREVIOS	25.786,50
C02	CLAUSURA Y SELLADO	200.754,29
C03	DRENAJE AGUAS PLUVIALES	12.285,67
C04	DESGASIFICACIÓN	2.054,46
C06	RESTAURACIÓN	16.462,53
C07	ACONDICIONAMIENTO INSTALACIONES	1.000,00
C02	CONTROL DE CALIDAD	12.917,17
C03	SEGURIDAD Y SALUD	6.459,51
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		277.720,12
	13,00 % Gastos generales	36.103,62
	6,00 % Beneficio industrial	16.663,21
	SUMA DE G.G. y B.I.	52.766,82
	18,00 % I.V.A.	59.487,65
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		389.974,60

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.

Formentera, abril de 2010

Javier Segura Julián
Geólogo