



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**



PROYECTO DE JARDÍN DUNAR EN LAS PLAYAS DE CABANYAL Y MALVA-ROSA (T.M. VALENCIA)



DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

Volumen de arena del cordón dunar

Perfiles	Superficie (m ²)	Distancia (m)	Volumen (m ³)	Volumen (m ³)
1	4,87			
2	4,87	56,38	274,59	
3	4,87	55,50	270,31	544,89
4	4,87			
5	6,40	60,35	340,11	
6	5,62	51,53	309,71	649,81
7	6,00			
8	2,25	56,49	233,05	233,05
9	4,55			
10	4,55	55,81	253,94	253,94
11	4,87			
12	3,30	148,48	606,55	606,55
13	4,87			
14	2,75	120,67	459,77	
15	3,50	122,77	383,67	843,44
16	2,75			
17	3,30	168,65	510,18	
18	3,90	129,00	464,41	974,58
19	3,60			
20	3,00	151,46	499,83	
21	3,80	98,10	333,53	833,36
22	1,80			
23	1,80	107,72	193,90	
24	2,25	115,17	233,23	427,13
25	2,50			
26	3,30	122,46	355,16	
27	2,75	92,60	280,11	635,27
28	2,75			
29	2,75	75,636	208,00	
30	3,30	113,99	344,82	552,82
31	3,12			
32	3,96	82,35	291,55	291,55
			TOTAL PARCIAL	6.846,39
Factor de Sobrellenado: *1,5			10.269,59	
			TOTAL (m ³)	10.300,00

Perfiles	Longitud (m)	Anchura (m)	Superficie (m ²)
1-3	111,89	4	822,38
4-6	111,89	4	928,67
7-8	56,50	4	442,38
9-10	55,81	4	399,04
11-12	148,48	4	1.086,90
13-15	243,45	4	1.782,04
16-18	297,65	4	2.143,11
19-21	249,56	4	1.657,08
22-24	222,90	4	1.248,22
25-27	215,07	4	1.445,24
28-30	189,62	4	1.247,73
31-32	82,36	4	546,87
Total (m²)			13.749,66

Perfiles	Longitudinales			Trasversales		
	Longitud (m)	Numero		Longitud (m)	Numero	
1-3	111,89	4	447,55	7,35	23	169,05
4-6	111,89	4	447,55	8,3	24	199,2
7-8	56,50	4	225,99	7,83	12	93,96
9-10	55,81	4	223,24	7,15	27	193,05
11-12	148,48	4	593,93	7,32	31	226,92
13-15	243,45	4	973,79	7,32	54	395,28
16-18	297,65	4	1.190,61	7,2	62	446,4
19-21	249,56	4	998,24	6,64	51	338,64
22-24	222,90	4	891,58	5,6	43	240,8
25-27	215,07	4	860,26	6,72	43	288,96
28-30	189,62	4	758,49	6,58	40	263,2
31-32	82,36	4	329,43	6,64	18	119,52
			7.940,71			2.974,98
						Total (m) 10.915,69

MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES			TOTALES
		Uds Longitud (a)	Anchura (b)	Altura (c)	

CAPÍTULO 1 EXTRACCIÓN ARENA CABANYAL

UD.01 m³ Formación de duna con arena de aportación de préstamo de Cabanyal y Malva-rosa, y acond. zona préstamo

Formación de duna con arena de aportación de préstamo de la excavación de las malladas aterradas en La Malva-rosa (T.M. Valencia), incluida su extracción, acopio, carga y transporte, vertido y extendido en formación de duna, así como la p.p. de trabajos de acondicionamiento del préstamo.

Arena Cabanyal Malva-rosa	1	10.300,00	10.300,00
---------------------------	---	-----------	------------------

CAPÍTULO 2 PLANTACIÓN DE LAS DUNAS

UD.02 ml Bardisa de borro y cañas, terminada

Metro lineal de barreta permeable vegetal, de *Spartinaversicolor*, para fijación de duna, incluso p.p. de elementos de fijación, a base de estacas de caña e hilo de cáñamo totalmente terminada y colocada.

Totales	1	10.915,69	10.915,69
---------	---	-----------	------------------

UD.03 m² Plantación de especies dunares

Plantación de especies dunares en un metro cuadrado. Incluye la plantación, la recogida de las plantas puestas en obra y su distribución por el tajo.

Totales	1	13.749,66	13.749,66
---------	---	-----------	------------------

CAPÍTULO 3 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

UD.04 ud Gestión de residuos vegetales en contenedor de 25 m³

Gestión de residuos vegetales forestales de un contenedor de 25 m³ de capacidad. Incluye el alquiler de contenedor para residuos, la entrega/cambio/recogida del contenedor y el canon de vertedero de materiales vegetales.

Restos bardisas	1	1,00	1,00
-----------------	---	------	-------------

MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES			TOTALES
		Uds Longitud (a)	Anchura (b)	Altura (c)	
UD.05	ud Gestión de residuos RCD en contenedor de 8 m³ Gestión de residuos RCD de un contenedor de 8 m ³ de capacidad. Incluye el alquilerde contenedor para residuos, la entrega/cambio/recogida del contenedor y el canon de vertedero de RCD.				
	Restos RCD	1	1,00		1,00

CAPÍTULO 4 CARTELERÍA

UD.06	ud Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado,de 2,45x4,60 m, colocado Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado, de 2,45x4,60 m, tornillería,postes de anclaje, cimentación, completamente terminado y colocado, incluso retirada a vertedero autorizado, al final de la obra.				
		2			2
UD.07	ud Cartel informativo sobre aluminio anonizado, de 1,20x0,93m, colocado Cartel informativo de 1,20x0,93 m, impreso en serigrafía a tres tintas sobre aluminio anonizado de 3 mm. de espesor y chapa de metacrilato para protección, colocado sobre soporte de madera con tejadillo a dos aguas, incluso diseño, maquetación, búsqueda de datos, tornillería, anclajes, excavación y hormigón de cimentación,totamente terminado y colocado.				
		2			2

CAPÍTULO 5 RESTAURACIÓN VIALES DAÑADOS

UD.08	p/a Partida a justificar restauración viales dañados Partida alzada a justificar para realizar la reparación de daños en el asfalto de las vías utilizadas según directrices de la dirección facultativa.				
		1			1

CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

UD.09	ud Seguridad y Salud Presupuesto del Anejo Nº 7 Estudio de Seguridad y Salud Laboral.				
		1			1





CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
1	UD.01	m ³	Formación de duna con arena de aportación de préstamo de Cabanyal y Malva-rosa, y acond. zona préstamo Formación de duna con arena de aportación de préstamo de la excavación en el Cabanyal y la Malva-rosa (T.M. Valencia), incluida su extracción, acopio, carga y transporte, vertido y extendido en formación de duna, así como la p.p. de trabajos de acondicionamiento del préstamo) 11,17 ONCE EUROS CON DICISIETE CÉNTIMOS	
2	UD.02	ml	Bardisa de borro y cañas, terminada Metro lineal de barreta permeable vegetal, de <i>Spartina versicolor</i> , para fijación de duna, incluso p.p. de elementos de fijación, a base de estacas de caña e hilo de cáñamo totalmente terminada y colocada 7,18 SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	
3	UD.03	m ²	Plantación de especies dunares Plantación de especies dunares en un metro cuadrado. Incluye la plantación, la recogida de las plantas puestas en obra y su distribución por el tajo 7,77 SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
4	UD.04	ud	Gestión de residuos vegetales en contenedor de 25 m³ Gestión de residuos vegetales forestales de un contenedor de 25 m ³ de capacidad. Incluye el alquiler de contenedor para residuos, la entrega/cambio/recogida del contenedor y el canon de vertedero de materiales vegetales 337,05 TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	
5	UD.05	ud	Gestión de residuos RCD en contenedor de 8 m³ Gestión de residuos RCD de un contenedor de 8 m ³ de capacidad. Incluye el alquiler de contenedor para residuos, la entrega/cambio/recogida del contenedor y el canon de vertedero de RCD 160,50 CIENTO SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	
6	UD.06	ud	Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado, de 2,45x4,60 m,colocado Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado, de 2,45x4,60 m, tornillería, postes de anclaje, cimentación, completamente terminado y colocado, incluso retirada a vertedero autorizado, al final de la obra 1.434,96 MIL CUATROCEINTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
7	UD.07	ud	Cartel informativo sobre aluminio anonizado, de 1,20x0,93 m, colocado Cartel informativo de 1,20x0,93 m, impreso en serigrafía a tres tintas sobre aluminio anonizado de 3 mm.de espesor y chapa de metacrilato para protección, colocado sobre soporte de madera con tejadillo a dos aguas, incluso diseño, maquetación, búsqueda de datos, tornillería, anclajes, excavación y hormigón de cimentación, totalmente terminado y colocado524,82 QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Valencia, junio de 2015

Fdo.: D. DanFenollarAlcalá





CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1	UD.01	m ³	Formación de duna con arena de aportación de préstamo de Cabanyal y Malva-rosa, y acond. zona préstamo Formación de duna con arena de aportación de préstamo de la excavación en el Cabanyal y la Malva-rosa (T.M. Valencia), incluida su extracción, acopio, carga y transporte, vertido y extendido en formación de duna, así como la p.p. de trabajos de acondicionamiento del préstamo)	
			Maquinaria	10,44
			Otros	0,73
			TOTAL PARTIDA	11,17
2	UD.02	ml	Bardisa de borro y cañas, terminada Metro lineal de barreta permeable vegetal, de <i>Spartina versicolor</i> , para fijación de duna, incluso p.p. de elementos de fijación, a base de estacas de caña e hilo de cáñamo totalmente terminada y colocada	
			Mano de obra	0,21
			Materiales	6,50
			Otros	0,47
			TOTAL PARTIDA	7,18
3	UD.03	m ²	Plantación de especies dunares Plantación de especies dunares en un metro cuadrado. Incluye la plantación, la recogida de las plantas puestas en obra y su distribución por el tajo	
			Mano de obra	1,17
			Materiales	6,09
			Otros	0,51
			TOTAL PARTIDA	7,77
4	UD.04	ud	Gestión de residuos vegetales en contenedor de 25 m³ Gestión de residuos vegetales forestales de un contenedor de 25 m ³ de capacidad. Incluye el alquiler de contenedor para residuos, la entrega/cambio/recogida del contenedor y el canon de vertedero de materiales vegetales	
			Materiales	315,00
			Otros	22,05
			TOTAL PARTIDA	337,05
5	UD.05	ud	Gestión de residuos RCD en contenedor de 8 m³ Gestión de residuos RCD de un contenedor de 8 m ³ de capacidad. Incluye el alquiler de contenedor para residuos, la entrega/cambio/recogida del contenedor y el canon de vertedero de RCD	
			Materiales	150,00
			Otros	10,50
			TOTAL PARTIDA	160,50

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
6	UD.06	ud	Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado, de 2,45x4,60 m, colocado Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado, de 2,45x4,60 m, tornillería, postes de anclaje, cimentación, completamente terminado y colocado, incluso retirada a vertedero autorizado, al final de la obra	
			Mano de obra	23,72
			Maquinaria	5,48
			Materiales	1.311,88
			Otros	93,88
			TOTAL PARTIDA	1.434,96
7	UD.07	ud	Cartel informativo sobre aluminio anodizado, de 1,20x0,93 m, colocado Cartel informativo de 1,20x0,93 m, impreso en serigrafía a tres tintas sobre aluminio anodizado de 3 mm.de espesor y chapa de metacrilato para protección, colocado sobre soporte de madera con tejadillo a dos aguas, incluso diseño, maquetación, búsqueda de datos, tornillería, anclajes, excavación y hormigón de cimentación, totalmente terminado y colocado	
			Mano de obra	20,01
			Maquinaria	5,48
			Materiales	465,00
			Otros	34,33
			TOTAL PARTIDA	524,82

Valencia, junio de 2015

Fdo.: D. Dan Fenollar Alcalá





PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe €
--------	-------------	----------	--------	-----------

CAPÍTULO 1 EXTRACCIÓN ARENA CABANYAL

UD.01 m³ Formación de duna con arena de aportación de préstamo de Cabanyal y Malva-rosa, y acond. zona préstamo

Formación de duna con arena de aportación de préstamo de la excavación de las malladas aterradas en La Malva-rosa (T.M. Valencia), incluida su extracción, acopio, carga y transporte, vertido y extendido en formación de duna, así como la p.p. de trabajos de acondicionamiento del préstamo.

10.300,00 11,17 120.510,00

TOTAL CAPÍTULO 1 120.510,00

CAPÍTULO 2 PLANTACIÓN DE LAS DUNAS

UD.02 ml Bardisa de borro y cañas, terminada

Metro lineal de barreta permeable vegetal, de *Spartina versicolor*, para fijación de duna, incluso p.p. de elementos de fijación, a base de estacas de caña e hilo de cáñamo totalmente terminada y colocada.

10.915,69 7,18 85.142,38

UD.03 m² Plantación de especies dunares

Plantación de especies dunares en un metro cuadrado. Incluye la plantación, la recogida de las plantas puestas en obra y su distribución por el tajo.

13.749,66 7,77 106.834,85

TOTAL CAPÍTULO 2 191.977,23

CAPÍTULO 3 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

UD.04 ud Gestión de residuos vegetales en contenedor de 25 m³

Gestión de residuos vegetales forestales de un contenedor de 25 m³ de capacidad. Incluye el alquiler de contenedor para residuos, la entrega/cambio/recogida del contenedor y el canon de vertedero de materiales vegetales.

1,00 337,05 337,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe €
UD.05	ud Gestión de residuos RCD en contenedor de 8 m³ Gestión de residuos RCD de un contenedor de 8 m ³ de capacidad. Incluye el alquiler de contenedor para residuos, la entrega/cambio/recogida del contenedor y el canon de vertedero de RCD.			
		1,00	160,50	160,50
	TOTAL CAPÍTULO 3			497,55

CAPÍTULO 4 CARTELERÍA

UD.06	ud Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado, de 2,45x4,60 m, colocado Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado, de 2,45x4,60 m, tornillería, postes de anclaje, cimentación, completamente terminado y colocado, incluso retirada a vertedero autorizado, al final de la obra.			
		2,00	1.434,96	2.869,92
UD.07	ud Cartel informativo sobre aluminio anodizado, de 1,20x0,93m, colocado Cartel informativo de 1,20x0,93 m, impreso en serigrafía a tres tintas sobre aluminio anodizado de 3 mm. de espesor y chapa de metacrilato para protección, colocados sobre soporte de madera con tejadillo a dos aguas, incluso diseño, maquetación, búsqueda de datos, tornillería, anclajes, excavación y hormigón de cimentación, totalmente terminado y colocado.			
		2,00	524,82	1.049,64
	TOTAL CAPÍTULO 4			3.919,56

CAPÍTULO 5 RESTAURACIÓN VIALES DAÑADOS

UD.08	p/a Partida a justificar restauración viales dañados Partida alzada a justificar para realizar la reparación de daños en el asfalto de las vías utilizadas según directrices de la dirección facultativa.			
		1,00	35.700,00	35.700,00
	TOTAL CAPÍTULO 5			35.700,00



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe €
--------	-------------	----------	--------	-----------

CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

UD.09 **ud Seguridad y Salud**

Presupuesto del Anejo Nº 7 Estudio de Seguridad y Salud Laboral.

	1,00	13.717,46	13.717,46
TOTAL CAPÍTULO 6			13.717,46



RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

Capítulo	Resumen	Importe EUROS
CAPÍTULO 1	EXTRACCIÓN ARENA CABANYAL.....	120.510,00
CAPÍTULO 2	PLANTACIÓN DE LAS DUNAS.....	191.977,23
CAPÍTULO 3	GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.....	497,55
CAPÍTULO 4	CARTELERÍA.....	3.919,56
CAPÍTULO 5	RESTAURACIÓN VIALES DAÑADOS.....	35.700,00
CAPÍTULO 6	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL.....	13.717,46
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		366.321,80
Gastos Generales 13,00% s/366.321,80		47.621,83
Beneficio Industrial 6,00% s/ 366.321,80		21.979,30
Suma		435.922,93
I.V.A. 21,00% s/ 435.922,93		91.543,81
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		527.466,74

Asciende el **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** a la expresada cantidad DE **TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS**.

Asciende el **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA** a la expresada cantidad de **QUINIENTOS VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**.

Valencia, junio de 2015

Fdo.: D. Dan Fenollar Alcalá