

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES 2

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1 7

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2 12

4. PRESUPUESTO 17

5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 21

1. MEDICIONES

CAPÍTULO 1 Actuaciones previas

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0101	m ²	Desbroce y limpieza Desbroce y limpieza superficial de terreno, por medios mecánicos, y retirada de capa vegetal hasta una profundidad de 15 cm, con carga sobre camión de los productos resultantes, incluso p.p. de arrancado de arbustos.	
			Total m ² : 2000
0102	m ³	Transporte de tierras y escombros Transporte de tierras y escombros, con camión volquete de carga máxima 15 T y velocidad media 45 km/h, a una distancia de 20 km a vertedero autorizado, considerando tiempos de carga, descarga, ida y vuelta.	
			Total m ³ : 500

CAPÍTULO 2 Construcción diques exentos y espigón

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0201	m ³	Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de caminos Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de caminos de acceso procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.	
			Total m ³ : 6641
0202	m ³	Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de diques exentos Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de diques exentos procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.	
			Total m ³ : 8250
0203	m ³	Colocación de escollera de 550 kg colocada en protección de diques Escollera de 550 kg colocada en protección de diques, manto de espesor 0,59 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	
			Total m ³ : 1599
0204	T	Colocación de escollera de 5500 kg colocada en protección de diques Escollera de 5500 kg colocada en protección de diques, manto de espesor 2,53 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	
			Total T: 17012
0205	m ³	Escollera de 550 kg colocada en protección de caminos Escollera de 550 kg colocada en protección de caminos, manto de espesor 1 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	
			Total m ³ : 625
0206	m ³	Colocación todouno 0,5-5,5 kg para núcleo de espigón Colocación todouno 0,5-5,5 kg para núcleo de espigón procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.	
			Total m ³ : 1092

0207	m ³	Escollera de 106 kg colocada en protección de espigón Escollera de 106 kg colocada en protección de espigón, manto de espesor 0,34 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.		
			Total m ³ :	238
0208	m ³	Escollera de 1060 kg colocada en protección de espigón Escollera de 1060 kg colocada en espigón, manto de espesor 1,46 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.		
			Total m ³ :	1286

CAPÍTULO 3 Retirada de caminos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0301	m ³	Extracción de material todouno de estructuras marinas Extracción de material todouno de estructuras marinas, hasta una profundidad máxima de 4,5 metros bajo el nivel del mar, carga en camión-dumper, transporte a una distancia menor de 3 kilómetros, y descarga para la construcción de estructuras marinas provisionales, para avance de las obras.	
			Total m ³ : 6641
0302	m ³	Extracción de piezas de escollera Extracción de piezas de escollera, con pesos comprendidos entre 0,1 y 0,5 T en formación de caminos de defensa marinos, hasta una profundidad máxima de 4,5 metros bajo el nivel del mar, carga en camión-dumper, incluso transporte a acopio a una distancia máxima de 3 kilómetros.	
			Total m ³ : 625

CAPÍTULO 4 Balizamiento

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0401	ud	Equipo para balizamiento Equipo para balizamiento, perfectamente instalado y en funcionamiento, formado por: - Señalización diurna (marca de tope) correspondiente a la marca cardinal del cuadrante Este (Sistema "A"), formada por dos triángulos negros enfrentados en sus bases. - Señalización nocturna constituida por un equipo luminoso destellante, con luz de color blanco, accionado por generador solar, de acuerdo con las especificaciones internacionales.	
Total ud:			2
0402	ud	Equipo de alimentación para destellador de baliza Equipo de alimentación para destellador de baliza, formado por cuatro paneles solares, cuatro baterías y un regulador de carga, totalmente instalado y dispuesto para el funcionamiento.	
Total ud:			2
0403	ud	Estructura soporte completa para instalación Estructura soporte completa para instalación de sistema de balizamiento marítimo, formada por poste metálico cilíndrico de 60 cm de diámetro y 5 metros de altura, con escalera de acceso incorporada, pintada (en su parte visible) de negro y amarillo (primer y último metro negros y los dos metros centrales de amarillo), castillete de apoyo sobre el poste metálico, equipo reflector de radar, placa y pernos de anclaje a cimentación formada por dado de hormigón de 1,5 x 1,5 metros y 1,5 metros de canto, totalmente terminado.	
Total ud:			2

CAPÍTULO 5 Aportación de arena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0501	m ³	Arena procedente de cantera, para alimentación Arena procedente de cantera, para alimentación, con tamaño medio de grano igual a 0,40 mm, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión y nivelación, según las especificaciones de proyecto.	
Total m ³ :			100696

CAPÍTULO 6 Cordón dunar

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0601	m	Fijación de la duna mediante la construcción de empalizadas Fijación de la duna mediante la construcción de empalizadas formando una cuadrícula de 4 x 5 metros y 80 cm de altura según planos. Se incluye la siega y construcción de las empalizadas, incluso material necesario para su correcta ejecución.	
			Total m: 770
0602	ud	Módulo de repoblación de 25 m² Módulo de repoblación de 25 m ² , consistente en la plantación de las siguientes especies: <i>Ammophila Arenaria</i> y <i>Elymus Farctus</i> .	
			Total ud: 200

CAPÍTULO 7 Paseo marítimo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0701	m	Pasarela playa Pasarelas con perfiles de plástico reciclado, formadas por piezas de 200 x 200 cm, incluso elementos de unión entre las distintas unidades, totalmente colocadas en superficie de arena en la playa seca.	
			Total m: 770
0702	m	Pasarela acceso Pasarelas enrollables con perfiles de plástico reciclado, formadas por piezas de 150 x 300 cm, incluso elementos de unión entre las distintas unidades, totalmente colocadas en superficie de arena en la playa seca.	
			Total m: 296

CAPÍTULO 8 Mobiliario

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0801	ud	Papelera Suministro y colocación de papeleras de reciclaje, de 90 litros de capacidad, con cubo interior de polietileno y con cierre de seguridad.	
Total ud:			24
0802	pa	Lavapiés Lavapiés de acero inoxidable con placa de anclaje de 250x250x10 mm; cuerpo de forma prismática y sección cuadrada de 20x20 cm y 1,5 m de altura; reposapiés fijados al cuerpo central; 2 temporizadores y 2 rociadores, incluso racor de conexión de 3/4", tuberías de acero inoxidable para conducción de agua y pernos de anclaje.	
Total pa:			1

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPÍTULO 1 Actuaciones previas

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0101	m ²	Desbroce y limpieza Desbroce y limpieza superficial de terreno, por medios mecánicos, y retirada de capa vegetal hasta una profundidad de 15 cm, con carga sobre camión de los productos resultantes, incluso p.p. de arrancado de arbustos.	
Son UN EURO con NOVENTA y SIETE CÉNTIMOS			1,97
0102	m ³	Transporte de tierras y escombros Transporte de tierras y escombros, con camión volquete de carga máxima 15 T y velocidad media 45 km/h, a una distancia de 20 km a vertedero autorizado, considerando tiempos de carga, descarga, ida y vuelta.	
Son DOS EUROS con NOVENTA y CUATRO CÉNTIMOS			2,80

CAPÍTULO 2 Construcción diques exentos y espigón

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0201	m ³	Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de caminos Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de caminos de acceso procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.	
Son CUARENTA y DOS EUROS con OCHENTA y OCHO CÉNTIMOS			42,88
0202	m ³	Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de diques exentos Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de diques exentos procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.	
Son CUARENTA y DOS EUROS con OCHENTA y OCHO CÉNTIMOS			42,88
0203	m ³	Colocación de escollera de 550 kg colocada en protección de diques Escollera de 550 kg colocada en protección de diques, manto de espesor 0,59 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	
Son CUARENTA y SEIS EUROS con CINCUENTA y CUATRO CÉNTIMOS			46,54
0204	T	Colocación de escollera de 5500 kg colocada en protección de diques Escollera de 5500 kg colocada en protección de diques, manto de espesor 2,53 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	
Son VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			28,04
0205	m ³	Escollera de 550 kg colocada en protección de caminos Escollera de 550 kg colocada en protección de caminos, manto de espesor 1 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	
Son CUARENTA y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			43,09
0206	m ³	Colocación todouno 0,5-5,5 kg para núcleo de espigón Colocación todouno 0,5-5,5 kg para núcleo de espigón procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.	

Son CUARENTA y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS 49,13

0207 m³ **Escollera de 106 kg colocada en protección de espigón**
Escollera de 106 kg colocada en protección de espigón, manto de espesor 0,34 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.

Son CUARENTA EUROS con SETENTA y UN CÉNTIMO 40,71

0208 m³ **Escollera de 1060 kg colocada en protección de espigón**
Escollera de 1060 kg colocada en espigón, manto de espesor 1,46 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.

Son CUARENTA y CINCO EUROS con CUARENTA y NUEVE CÉNTIMOS 45,49

CAPÍTULO 3 Retirada de caminos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

0301	m ³	Extracción de material todouno de estructuras marinas Extracción de material todouno de estructuras marinas, hasta una profundidad máxima de 4,5 metros bajo el nivel del mar, carga en camión-dumper, transporte a una distancia menor de 3 kilómetros, y descarga para la construcción de estructuras marinas provisionales, para avance de las obras.	
------	----------------	--	--

Son DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS 2,02

0302	m ³	Extracción de piezas de escollera Extracción de piezas de escollera, con pesos comprendidos entre 0,1 y 0,5 T en formación de caminos de defensa marinos, hasta una profundidad máxima de 4,5 metros bajo el nivel del mar, carga en camión-dumper, incluso transporte a acopio a una distancia máxima de 3 kilómetros.	
------	----------------	---	--

Son SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS 7,26

CAPÍTULO 4 Balizamiento

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0401	ud	Equipo para balizamiento Equipo para balizamiento, perfectamente instalado y en funcionamiento, formado por: - Señalización diurna (marca de tope) correspondiente a la marca cardinal del cuadrante Este (Sistema "A"), formada por dos triángulos negros enfrentados en sus bases. - Señalización nocturna constituida por un equipo luminoso destellante, con luz de color blanco, accionado por generador solar, de acuerdo con las especificaciones internacionales.	
Son DOSCIENTOS CINCUENTA y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			252,14
0402	ud	Equipo de alimentación para destellador de baliza Equipo de alimentación para destellador de baliza, formado por cuatro paneles solares, cuatro baterías y un regulador de carga, totalmente instalado y dispuesto para el funcionamiento.	
Son MIL CINCUENTA y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			1051,60
0403	ud	Estructura soporte completa para instalación Estructura soporte completa para instalación de sistema de balizamiento marítimo, formada por poste metálico cilíndrico de 60 cm de diámetro y 5 metros de altura, con escalera de acceso incorporada, pintada (en su parte visible) de negro y amarillo (primer y último metro negros y los dos metros centrales de amarillo), castillete de apoyo sobre el poste metálico, equipo reflector de radar, placa y pernos de anclaje a cimentación formada por dado de hormigón de 1,5 x 1,5 metros y 1,5 metros de canto, totalmente terminado.	
Son SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			7488,1

CAPÍTULO 5 Aportación de arena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0501	m3	Arena procedente de cantera, para alimentación Arena procedente de cantera, para alimentación, con tamaño medio de grano igual a 0,40 mm, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión y nivelación, según las especificaciones de proyecto.	
Son OCHO EUROS con CUARENTA y UN CÉNTIMOS			8,41

CAPÍTULO 6 Cordón dunar

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0601	m	Fijación de la duna mediante la construcción de empalizadas Fijación de la duna mediante la construcción de empalizadas formando una cuadrícula de 4 x 5 metros y 80 cm de altura según planos. Se incluye la siega y construcción de las empalizadas, incluso material necesario para su correcta ejecución.	
Son VEINTE EUROS con OCHENTA y TRES CÉNTIMOS			20,83
0602	ud	Módulo de repoblación de 25 m² Módulo de repoblación de 25 m ² , consistente en la plantación de las siguientes especies: <i>Ammophila Arenaria</i> y <i>Elymus Farctus</i>	
Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con CATORCE CÉNTIMOS			159,14

CAPÍTULO 7 Paseo marítimo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0701	m	Pasarela playa Pasarelas con perfiles de plástico reciclado, formadas por piezas de 200 x 200 cm, incluso elementos de unión entre las distintas unidades, totalmente colocadas en superficie de arena en la playa seca.	
Son CINCUENTA y SEIS EUROS con TREINTA y UN CÉNTIMOS			56,31
0702	m	Pasarela acceso Pasarelas enrollables con perfiles de plástico reciclado, formadas por piezas de 150 x 300 cm, incluso elementos de unión entre las distintas unidades, totalmente colocadas en superficie de arena en la playa seca.	
Son CINCUENTA y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			57,10

CAPÍTULO 8 Mobiliario

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0801	ud	Papelera Suministro y colocación de papeleras de reciclaje, de 90 litros de capacidad, con cubo interior de polietileno y con cierre de seguridad.	
Son DOSCIENTOS CUARENTA y TRES EUROS con CINCUENTA y CUATRO CÉNTIMOS			243,54
0802	pa	Lavapiés Lavapiés de acero inoxidable con placa de anclaje de 250x250x10 mm; cuerpo de forma prismática y sección cuadrada de 20x20 cm y 1,5 m de altura; reposapiés fijados al cuerpo central; 2 temporizadores y 2 rociadores, incluso racor de conexión de 3/4", tuberías de acero inoxidable para conducción de agua y pernos de anclaje.	
Son DOCE MIL EUROS			12000

Valencia, Junio de 2014
El Autor del Proyecto:

Fdo.: Miguel Ángel Izquierdo Borrallo

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CAPÍTULO 1 Actuaciones previas				CAPÍTULO 2 Construcción diques exentos y espigón			
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0101	m ²	Desbroce y limpieza Desbroce y limpieza superficial de terreno, por medios mecánicos, y retirada de capa vegetal hasta una profundidad de 15 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes, incluso p.p. de arrancado de arbustos.		0201	m ³	Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de caminos Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de caminos de acceso procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.	
		Sin descomposición	1,88			Adquisición, carga, transporte y vertido	28,2
						Colocación	14,68
Son UN EUROS con NOVENTA y SIETE CÉNTIMOS			1,88	Son CUARENTA y DOS EUROS con OCHENTA y OCHO CÉNTIMOS			42,88
0102	m ³	Transporte de tierras y escombros Transporte de tierras y escombros, con camión volquete de carga máxima 15 T y velocidad media 45 km/h, a una distancia de 20 km a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, sin incluir carga.		0202	m ³	Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de diques exentos Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de diques exentos procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.	
		Sin descomposición	2,80			Adquisición, carga, transporte y vertido	28,2
						Colocación	14,68
Son DOS EUROS con NOVENTA y CUATRO CÉNTIMOS			2,80	Son CUARENTA y DOS EUROS con OCHENTA y OCHO CÉNTIMOS			42,88
				0203	m ³	Colocación de escollera de 550 kg colocada en protección de diques Escollera de 550 kg colocada en protección de diques, manto de espesor 0,59 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	
						Adquisición, carga, transporte y vertido	31,86
						Colocación	14,68
				Son CUARENTA y SEIS EUROS con CINCUENTA y CUATRO CÉNTIMOS			46,54
				0204	T	Colocación de escollera de 5500 kg colocada en protección de diques Escollera de 5500 kg colocada en protección de diques, manto de espesor 2,53 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	
						Adquisición, carga, transporte y vertido	20,76
						Colocación	7,27
				Son CINCUENTA y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			28,04

0205	m ³	Escollera de 550 kg colocada en protección de caminos Escollera de 550 kg colocada en protección de caminos, manto de espesor 1 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.		
		Adquisición, carga, transporte y vertido	31,86	
		Colocación	11,23	
Son CUARENTA y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			43,09	
0206	m ³	Colocación todouno 0,5-5,5 kg para núcleo de espigón Colocación todouno 0,5-5,5 kg para núcleo de espigón procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.		
		Adquisición, carga, transporte y vertido	34,45	
		Colocación	14,68	
Son CUARENTA y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			49,13	
0207	m ³	Escollera de 106 kg colocada en protección de espigón Escollera de 106 kg colocada en protección de espigón, manto de espesor 0,34 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.		
		Adquisición, carga, transporte y vertido	29,48	
		Colocación	11,23	
Son CUARENTA EUROS con SETENTA y UN CÉNTIMO			40,71	
0208	m ³	Escollera de 1060 kg colocada en protección de espigón Escollera de 1060 kg colocada en espigón, manto de espesor 1,46 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.		
		Adquisición, carga, transporte y vertido	33,02	
		Colocación	12,47	
Son CUARENTA y CINCO EUROS con CUARENTA y NUEVE CÉNTIMOS			45,49	

CAPÍTULO 3 Retirada de caminos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0301	T	Extracción de material todouno de estructuras marinas Extracción de material todouno de estructuras marinas, hasta una profundidad máxima de 4,5 metros bajo el nivel del mar, carga en camión - dúmper, transporte a una distancia menor de 3 kilómetros, y descarga para la construcción de estructuras marinas provisionales, para avance de las obras.	
		Sin descomposición	2,02
Son DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS			2,02
0302	m3	Extracción de piezas de escollera Extracción de piezas de escollera, con pesos comprendidos entre 0,1 y 0,5 T en formación de caminos de defensa marinos, hasta una profundidad máxima de 4,5 metros bajo el nivel del mar, carga en camión - dumper, incluso transporte a acopio a una distancia máxima de 3 kilómetros.	
		Sin descomposición	7,26
Son SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			7,26

CAPÍTULO 4 Balizamiento

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0401	ud	Equipo para balizamiento Equipo para balizamiento, perfectamente instalado y en funcionamiento, formado por: - Señalización diurna (marca de tope) correspondiente a la marca cardinal del cuadrante Este (Sistema "A"), formada por dos triángulos negros enfrentados en sus bases. - Señalización nocturna constituida por un equipo luminoso destellante, con luz de color blanco, accionado por generador solar, de acuerdo con las especificaciones internacionales.	
		Instalación	52,53
		Cerramiento de protección	80
		Destellador intermitente electrónico	105,6
		Marca diurna	14,01
Son DOSCIENTOS CINCUENTA y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			252,14
0402	ud	Equipo de alimentación para destellador de baliza Equipo de alimentación para destellador de baliza, formado por cuatro paneles solares, cuatro baterías y un regulador de carga, totalmente instalado y dispuesto para el funcionamiento.	
		Instalación y puesta en funcionamiento	70,04
		Módulos solares	401,92
		Batería de almacenamiento	195,8
		Regulador de carga	383,84
Son MIL CINCUENTA y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			1051,60
0403	ud	Estructura soporte completa para instalación Estructura soporte completa para instalación de sistema de balizamiento marítimo, formada por poste metálico cilíndrico de 60 cm de diámetro y 5 metros de altura, con escalera de acceso incorporada, pintada (en su parte visible) de negro y amarillo (primer y último metro negros y los dos metros centrales de amarillo), castillete de apoyo sobre el poste metálico, equipo reflector de radar, placa y pernos de anclaje a cimentación formada por dado de hormigón de 1,5 x 1,5 metros y 1,5 metros de canto, totalmente terminado.	
		Instalación	2062,5

Estructura soporte baliza

5425,6

Son SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

7488,1

CAPÍTULO 5 Aportación de arena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0501	m ³	Arena procedente de cantera, para alimentación Arena procedente de cantera, para alimentación, con tamaño medio de grano igual a 0,40 mm, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión y nivelación, según las especificaciones de proyecto.	
		Adquisición, carga, transporte y vertido	7,72
		Extensión y nivelación	0,69
Son OCHO EUROS con CUARENTA y UN CÉNTIMOS			8,41

CAPÍTULO 6 Cordón dunar

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0601	m	Fijación de la duna mediante la construcción de empalizadas Fijación de la duna mediante la construcción de empalizadas formando una cuadrícula de 4 x 5 metros y 80 cm de altura según planos. Se incluye la siega y construcción de las empalizadas, incluso material necesario para su construcción de las empalizadas, incluso material necesario para su correcta ejecución.	
		Empalizada	20,5
		Colocación	0,33
Son VEINTE EUROS con OCHENTA y TRES CÉNTIMOS			20,83
0602	ud	Modulo de repoblación de 25 m2 Módulo de repoblación de 25 m2, consistente en la plantación de las siguientes especies: <i>Ammophila Arenaria</i> y <i>Elymus Farctus</i> .	
		Ammophila Arenaria	27,34
		Elymus Farctus	25,17
		Plantación	97,62
Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con CATORCE CÉNTIMOS			150,13

CAPÍTULO 7 Paseo marítimo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0701	m	Pasarela playa Pasarelas con perfiles de plástico reciclado, formadas por piezas de 200 x 200 cm, incluso elementos de unión entre las distintas unidades, totalmente colocadas en superficie de arena en la playa seca.	
		Pasarela playa	56
		Colocación	0,31
Son CINCUENTA y SEIS EUROS con TREINTA y UN CÉNTIMOS			56,31
0702	m	Pasarela acceso Pasarelas enrollables con perfiles de plástico reciclado, formadas por piezas de 150 x 300 cm, incluso elementos de unión entre las distintas unidades, totalmente colocadas en superficie de arena en la playa seca.	
		Pasarela accesos	56,95
		Colocación	0,15
Son CINCUENTA y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			57,10

CAPÍTULO 8 Mobiliario

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0801	ud	Papelera Suministro y colocación de papeleras de reciclaje, de 90 litros de capacidad, con cubo interior de polietileno y con cierre de seguridad.	
		Papeleras	242
		Colocación	1,54
Son DOSCIENTOS CUARENTA y TRES EUROS con CINCUENTA y CUATRO CÉNTIMOS			243,54
0802	pa	Lavapiés Lavapiés de acero inoxidable con placa de anclaje de 250x250x10 mm; cuerpo de forma prismática y sección cuadrada de 20x20 cm y 1,5 m de altura; reposapiés fijados al cuerpo central; 2 temporizadores y 2 rociadores, incluso racor de conexión de 3/4", tuberías de acero inoxidable para conducción de agua y pernos de anclaje.	
		Sin descomposición	12000
Son DOCE MIL EUROS			12000

Valencia, Junio de 2014
El Autor del Proyecto:

Fdo.: Miguel Ángel Izquierdo Borrallo

4. PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1 Actuaciones previas					
CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
0101	m ²	Desbroce y limpieza Desbroce y limpieza superficial de terreno, por medios mecánicos, y retirada de capa vegetal hasta una profundidad de 15 cm, con carga sobre camión de los productos resultantes, incluso p.p. de arrancado de arbustos.	2000	1,88	3760
0102	m ³	Transporte de tierras y escombros Transporte de tierras y escombros, con camión volquete de carga máxima 15 T y velocidad media 45 km/h, a una distancia de 20 km a vertedero autorizado, considerando tiempos de carga, descarga, ida y vuelta.	500	2,80	1400

CAPÍTULO 2 Construcción diques exentos y espigón					
CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
0201	m ³	Colocación todouno 2–27 kg para núcleo de caminos Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de caminos de acceso procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.	6641	42,88	284776,8
0202	m ³	Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de diques exentos Colocación todouno 2-27 kg para núcleo de diques exentos procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.	8250	42,88	353760
0203	m ³	Colocación de escollera de 550 kg colocada en protección de diques Escollera de 550 kg colocada en protección de diques, manto de espesor 0,59 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	1599	46,54	74417,46
0204	T	Colocación de escollera de 5500 kg colocada en protección de diques Escollera de 5500 kg colocada en protección de diques, manto de espesor 2,53 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	17012	28,04	476931,42
0205	m ³	Escollera de 550 kg colocada en protección de caminos Escollera de 550 kg colocada en protección de caminos, manto de espesor 1 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	625	43,09	26931,25
0206	m ³	Colocación todouno 0,5-5,5 kg para núcleo de espigón Colocación todouno 0,5-5,5 kg para núcleo de espigón procedente de cantera, incluso adquisición, carga, transporte y vertido.			

			1092	49,13	53649,96
0207	m ³	Escollera de 106 kg colocada en protección de espigón Escollera de 106 kg colocada en protección de espigón, manto de espesor 0,34 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.			
			238	40,71	9688,98
0208	m ³	Escollera de 1060 kg colocada en protección de espigón Escollera de 1060 kg colocada en espigón, manto de espesor 1,46 m, incluso suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.			
			1286	45,49	58500,14

CAPÍTULO 3 Retirada de caminos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
0301	m ³	Extracción de material todouno de estructuras marinas Extracción de material todouno de estructuras marinas, hasta una profundidad máxima de 4,5 metros bajo el nivel del mar, carga en camión-dumper, transporte a una distancia menor de 3 kilómetros, y descarga para la construcción de estructuras marinas provisionales, para avance de las obras.			
			6641	2,02	13414,82
0302	m ³	Extracción de piezas de escollera Extracción de piezas de escollera, con pesos comprendidos entre 0,1 y 0,5 T en formación de caminos de defensa marinos, hasta una profundidad máxima de 4,5 metros bajo el nivel del mar, carga en camión-dumper, incluso transporte a acopio a una distancia máxima de 3 kilómetros.			
			625	7,26	4537,5

CAPÍTULO 4 Balizamiento

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
0401	ud	Equipo para balizamiento Equipo para balizamiento, perfectamente instalado y en funcionamiento, formado por: - Señalización diurna (marca de tope) correspondiente a la marca cardinal del cuadrante Este (Sistema "A"), formada por dos triángulos negros enfrentados en sus bases. - Señalización nocturna constituida por un equipo luminoso destellante, con luz de color blanco, accionado por generador solar, de acuerdo con las especificaciones internacionales.	2	252,14	504,28
0402	ud	Equipo de alimentación para destellador de baliza Equipo de alimentación para destellador de baliza, formado por cuatro paneles solares, cuatro baterías y un regulador de carga, totalmente instalado y dispuesto para el funcionamiento.	2	1051,6	2103,2
0403	ud	Estructura soporte completa para instalación Estructura soporte completa para instalación de sistema de balizamiento marítimo, formada por poste metálico cilíndrico de 60 cm de diámetro y 5 metros de altura, con escalera de acceso incorporada, pintada (en su parte visible) de negro y amarillo (primer y último metro negros y los dos metros centrales de amarillo), castillete de apoyo sobre el poste metálico, equipo reflector de radar, placa y pernos de anclaje a cimentación formada por dado de hormigón de 1,5 x 1,5 metros y 1,5 metros de canto, totalmente terminado.	2	7488,1	14976,2

CAPÍTULO 5 Aportación de arena

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
0501	m ³	Arena procedente de cantera, para alimentación Arena procedente de cantera, para alimentación, con tamaño medio de grano igual a 0,40 mm, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión y nivelación, según las especificaciones de proyecto.	100696,03	8,41	846853,612

CAPÍTULO 6 Cordón dunar

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
0601	m	Fijación de la duna mediante la construcción de empalizadas Fijación de la duna mediante la construcción de empalizadas formando una cuadrícula de 4 x 5 metros y 80 cm de altura según planos. Se incluye la siega y construcción de las empalizadas, incluso material necesario para su correcta ejecución.	770	20,83	16039,1
0602	ud	Modulo de repoblación de 25 m² Módulo de repoblación de 25 m ² , consistente en la plantación de las siguientes especies: <i>Ammophila Arenaria</i> y <i>Elymus Farctus</i>	200	159,14	31828

CAPÍTULO 7 Paseo marítimo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
0701	m	Pasarela playa Pasarelas con perfiles de plástico reciclado, formadas por piezas de 200 x 200 cm, incluso elementos de unión entre las distintas unidades, totalmente colocadas en superficie de arena en la playa seca.	770	56,31	43358,7
0702	m	Pasarela acceso Pasarelas enrollables con perfiles de plástico reciclado, formadas por piezas de 150 x 300 cm, incluso elementos de unión entre las distintas unidades, totalmente colocadas en superficie de arena en la playa seca.	296	57,1	16901,6

CAPÍTULO 8 Mobiliario

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
0801	ud	Papelera Suministro y colocación de papeleras de reciclaje, de 90 litros de capacidad, con cubo interior de polietileno y con cierre de seguridad.			
			24	243,54	5844,96
0802	pa	Lavapiés Lavapiés de acero inoxidable con placa de anclaje de 250x250x10 mm; cuerpo de forma prismática y sección cuadrada de 20x20 cm y 1,5 m de altura; reposapiés fijados al cuerpo central; 2 temporizadores y 2 rociadores, incluso racor de conexión de 3/4", tuberías de acero inoxidable para conducción de agua y pernos de anclaje.			
		Total pa:	1	12000	12000

5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

EJECUCIÓN MATERIAL POR COSTES DIRECTOS	2.352.177,98 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.483.223,32 €
13% GASTOS GENERALES	322.819,03 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	148.993,40 €
SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS	471.812,43 €
21% IVA	620.557,51 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3.575.593,26 €

Valencia, Junio de 2014
El Autor del Proyecto:

Fdo.: Miguel Ángel Izquierdo Borrallo