

PRESUPUESTO

Autora: Laura Alcázar Giménez

ÍNDICE

1.MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	1
2.CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	9
2.CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	17
4.RESUMEN PRESUPUESTO	32

1.MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Capítulo 1. Dique exento nº 1	Precio	Cantidad	Importe
T Escollera 5 a 6 t			
Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 5 y 6 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.	7,85	19170,00	150484,50
T Escollera 500 a 600 kg			
Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 500 y 600 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.	9,37	7221,40	67664,52
T Todouno			
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	6,84	5270,40	36049,54
m3 Zahorra artificial			
Zahorra artificial, extendida en capas de base de pavimento, de espesor máximo 25 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, extendido, humectación, refino y compactación al100% del proctor modificado.	21,51	297,50	6399,23
Total			260597,78

PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA FACHADA MARÍTIMA DE SAPLAYA SUR.
(T.M. ALBORAIA, VALENCIA). OBRAS DE REGENERACIÓN.

Capítulo 2. Dique exento nº 2	Precio	Cantidad	Importe
T Escollera 5 a 6 t			
Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 5 y 6 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.	7,85	19170,00	150484,50
T Escollera 500 a 600 kg			
Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 500 y 600 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.	9,37	3771,88	35342,52
T Todouno			
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	6,84	984,48	6733,84
m3 Zahorra artificial			
Zahorra artificial, extendida en capas de base de pavimento, de espesor máximo 25 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, extendido, humectación, refino y compactación al100% del proctor modificado.	21,51	297,50	6399,23
		Total	198960,08

PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA FACHADA MARÍTIMA DE SAPLAYA SUR.
(T.M. ALBORAIA, VALENCIA). OBRAS DE REGENERACIÓN.

Capítulo 3. Espigón de control nº1	Precio	Cantidad	Importe
T Escollera 2 a 3 t			
Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 2 y 3 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.	8,05	747,40	6016,57
T Escollera 200 a 300 kg			
Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 200 y 300 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.	9,32	1569,00	14623,08
T Todouno			
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	6,84	0,00	0,00
		Total	20639,65

PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA FACHADA MARÍTIMA DE SAPLAYA SUR.
(T.M. ALBORAIA, VALENCIA). OBRAS DE REGENERACIÓN.

Capítulo 4. Espigón de control nº2	Precio	Cantidad	Importe
T Escollera 1 a 2 t			
Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 1 y 2 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.	8,03	688,00	5524,64
T Escollera 100 a 200 kg			
Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 100 y 200 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.	9,30	101,00	939,30
T Todouno			
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	6,84	0,00	0,00
m3 Zahorra artificial			
Zahorra artificial, extendida en capas de base de pavimento, de espesor máximo 25 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, extendido, humectación, refinado y compactación al 100% del proctor modificado.	21,51	257,40	5536.67
		Total	12000.61

PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA FACHADA MARÍTIMA DE SAPLAYA SUR.
(T.M. ALBORAIA, VALENCIA). OBRAS DE REGENERACIÓN.

Capítulo 5. Alimentación artificial y regeneración dunar	Precio	Cantidad	Importe
m3 Arena de aportación			
Arena procedente de cantera, para alimentar la playa, con tamaño medio de grano igual a, 20mm., incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión y nivelación, según las especificaciones del proyecto.	13,45	240000,00	3228000,00
m Fijación dunar			
Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 200 y 300 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.	3,70	4952.00	18322.40
U Módulo de repoblación			
Módulo de repoblación de 25 m2, consistente en la plantación de las siguientes especies: Unidades en zonas de barlovento. En planta: 30 Elymus fartus, 4 Euphorbia paralias. Esqueje: 5 Otantus maritimus. En semilla: 11 Calystelgia soldanella, 3 Polyngonum maritimum, 11 Lotus crecitus, 4 Medicago marina. Unidades en zona de sotavento: En planta: 4 Echinopora spinosa, 4 Eryngium maritimum, 8 Crucianella maritima. En esqueje: 25 Sporbolus pungens. En bulbo: 8 Pancratium Maritimum. En semilla: 4 Cyperus Capitatus, 8 Malcomia Litorea, 10 Onix natrux.	217,46	310,00	67412,60
Total			3313735,00

Capítulo 6. Balizamiento	Precio	Cantidad	Importe
U Sistema luminosos nocturno/diurno			
Equipo para balizamiento, perfectamente instalado y en funciona- miento, 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 destelleante, con luz de color blanco, accionado por generador solar, de acuerdo con las especificaciones internacionales.	689,24	3,00	2067,72
U Equipo de alimentación			
Equipo de alimentación para destellador de baliza, formado por cuatro paneles solares, cuatro baterías y un regulador de carga, to- talmente instalado y dispuesto para el funcionamiento.	789,10	3,00	2367,30
U Estructura soporte completa			
Estructura de soporte completa, para instalación de sistema de balizamiento marino, formada por poste metálico cilíndrico de 60 cm de diámetro y de unos 5 metros de altura, con escala de acceso incorporada, pintada (en la parte visible, por encima del nivel del mar, de 4 metros de longitud) 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 permiso de anclaje al fundamento formado por dado de hormigón sumergido de 3x3 m y 1.5 de canto. Totalmente acabado.	5912,17	2,00	11824,34
		Total	16259,36

Capítulo 7. Acondicionamiento	Precio	Cantidad	Importe
T Reutilización de escollera			
Extracción de escollera media (500 a 600 kg) de estructuras marinas provisionales, hasta una profundidad máxima de bajo el nivel del mar de 3 metros, carga en camión basculante, transporte a una distancia menor de 2 kilómetros, y descarga para la construcción de estructuras marinas definitivas o provisionales, para avance de las obras.	8,32	3449,52	28700,01
T Retirada de todouno a vertedero			
Extracción de material todouno de estructuras marinas, hasta una profundidad máxima de 3 metros bajo el nivel del mar, carga en camión dumper, incluso transporte a vertedero a una distancia máxima de 20 kilómetros, pago del canon de vertido y descarga	2,13	145,32	309,53
T Reutilización de material todouno			
Extracción de material todouno de estructuras marinas provisionales, hasta una profundidad máxima de bajo el nivel del mar de 3 metros, carga en camión basculante, transporte a una distancia menor de 2 kilómetros, y descarga para la construcción de estructuras marinas definitivas o provisionales, para avance de las obras.	2,59	9186,56	23793,19
T Retirada de escollera a vertedero			
Extracción de escollera media (2 a 3 T) de estructuras marinas, hasta una profundidad máxima de 3 metros bajo el nivel del mar, carga en camión dumper, incluso a vertedero a una distancia máxima de 20 kilómetros, pago del canon de vertido y descarga.	10,17	9053,60	92075,11
Total			144877,84

PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA FACHADA MARÍTIMA DE SAPLAYA SUR.
(T.M. ALBORAIA, VALENCIA). OBRAS DE REGENERACIÓN.

Capítulo 8. Seguridad y salud	Precio	Cantidad	Importe
U Seguridad y salud			
Partida alzada a justificar para los gastos en seguridad y salud laboral, según el presupuesto específico del documento nº 5 del proyecto.	26627,00	1	26627,00
Total			26626,9973

2.CUADRO DE PRECIOS Nº1

Capítulo 1. Dique exento nº 1	Precio
T Escollera 5 a 6 t	7,85
Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 5 y 6 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.	
SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
T Escollera 500 a 600 kg	9,37
Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 500 y 600 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.	
NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
T Todouno	6,84
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	
SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
m3 Zahorra artificial	21,51
Zahorra artificial, extendida en capas de base de pavimento, de espesor máximo 25 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, extendido, humectación, refino y compactación al100% del proctor modificado.	
VENTIUN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Capítulo 2. Dique exento nº 2	Precio
T Escollera 5 a 6 t	7,85
Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 5 y 6 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.	
SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
T Escollera 500 a 600 kg	9,37
Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 500 y 600 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.	
NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
T Todouno	6,84
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	
SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
m3 Zahorra artificial	21,51
Zahorra artificial, extendida en capas de base de pavimento, de espesor máximo 25 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, extendido, humectación, refino y compactación al100% del proctor modificado.	
VENTIUN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Capítulo 3. Espigón de control nº1	Precio
T Escollera 2 a 3 t	8,05
Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 2 y 3 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.	
OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
T Escollera 200 a 300 kg	9,32
Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 200 y 300 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.	
NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
T Todouno	6,84
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	
SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Capítulo 4. Espigón de control nº2	Precio
T Escollera 1 a 2 t	8,03
Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 1 y 2 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.	
OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
T Escollera 100 a 200 kg	9,30
Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 100 y 200 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.	
NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
T Todouno	6,84
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	
SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
m3 Zahorra artificial	21,51
Zahorra artificial, extendida en capas de base de pavimento, de espesor máximo 25 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, extendido, humectación, refino y compactación al100% del proctor modificado.	
VENTIUN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Capítulo 5. Alimentación artificial y regeneración dunar		Precio
m3 Arena de aportación		13,45
Arena procedente de cantera, para alimentar la playa, con tamaño medio de grano igual a, 20mm., incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión y nivelación, según las especificaciones del proyecto.		
TRECE EUROS con CUERNTA Y CIENCO CÉNTIMOS		
m Fijación dunar		3,70
Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 200 y 300 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.		
TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		
U Módulo de repoblación		217,46
Módulo de repoblación de 25 m2, consistente en la plantación de las siguientes especies: Unidades en zonas de barlovento. En planta: 30 Elymus fartus, 4 Euphorbia paralias. Esqueje: 5 Otantus maritimus. En semilla: 11 Calystelgia soldanella, 3 Polyngonum maritimum, 11 Lotus crecitus, 4 Medicago marina.Unidades en zona de sotavento: En planta: 4 Echinopora spinosa, 4 Eryngium maritimum, 8 Crucianella maritima. En esqueje: 25 Sporbolus pungens. En bulbo: 8 Pancratium Marítimum. En semilla: 4 Cyperus Capitatus, 8 Malcomia Litorea, 10 Onix natrix.		
DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS		

Capítulo 6. Balizamiento	Precio
U Sistema luminosos nocturno/diurno	
<p>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 destelleante, con luz de color blanco, accionado por generador solar, de acuerdo con las especificaciones internacionales.</p>	689,24
SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VENTICUATRO CÉNTIMOS	
U Equipo de alimentación	
<p>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.</p>	789,10
SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
U Estructura soporte completa	
<p>Estructura de soporte completa, para instalación de sistema de balizamiento marino, formada por poste metálico cilíndrico de 60 cm de diámetro y de unos 5 metros de altura, con escala de acceso incorporada, pintada (en la parte visible, por encima del nivel del mar, de 4 metros de longitud) 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 permiso de anclaje al fundamento formado por dado de hormigón sumergido de 3x3 m y 1.5 de canto. Totalmente acabado.</p>	5912,17
CINCO MIL DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

Capítulo 7. Acondicionamiento	Precio
T Reutilización de escollera	
Extracción de escollera media (500 a 600 kg) de estructuras marinas provisionales, hasta una profundidad máxima de bajo el nivel del mar de 3 metros, carga en camión basculante, transporte a una distancia menor de 2 kilómetros, y descarga para la construcción de estructuras marinas definitivas o provisionales, para avance de las obras.	8,31
OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
T Retirada de todouno a vertedero	
Extracción de material todouno de estructuras marinas, hasta una profundidad máxima de 3 metros bajo el nivel del mar, carga en camión dúmper, incluso transporte a vertedero a una distancia máxima de 20 kilómetros, pago del canon de vertido y descarga	2,13
DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
T Reutilización de material todouno	
Extracción de material todouno de estructuras marinas provisionales, hasta una profundidad máxima de bajo el nivel del mar de 3 metros, carga en camión basculante, transporte a una distancia menor de 2 kilómetros, y descarga para la construcción de estructuras marinas definitivas o provisionales, para avance de las obras.	2,59
DOS EUROS con CIENCIENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
T Retirada de escollera a vertedero	
Extracción de escollera media (2 a 3 T) de estructuras marinas, hasta una profundidad máxima de 3 metros bajo el nivel del mar, carga en camión dúmper, incluso a vertedero a una distancia máxima de 20 kilómetros, pago del canon de vertido y descarga.	10,17
DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

Capítulo 8. Seguridad y salud	Precio
U Seguridad y salud	
Partida alzada a justificar para los gastos en seguridad y salud laboral, según el presupuesto específico del documento nº 5 del proyecto.	26627,00
VENTISEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

2.CUADRO DE PRECIOS Nº2

Capítulo 1. Dique exento nº 1	
T Escollera 5 a 6 t	
Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 5 y 6 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.	
Extracción y Carga	3,36
Transporte y colocación	4,12
Suma la partida	7,48
Costes indirectos.....5%	0,37
TOTAL PARTIDA	7,85

T Escollera 500 a 600 kg	
Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 500 y 600 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.	
Extracción y Carga	3,66
Transporte y colocación	5,27
Suma la partida	8,93
Costes indirectos.....5%	0,45
TOTAL PARTIDA	9,38

T Todouno	
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	
Extracción y Carga	2,61
Transporte y colocación	3,91
Suma la partida	6,52
Costes indirectos.....5%	0,33
TOTAL PARTIDA	6,85

m3 Zahorra artificial	
Zahorra artificial, extendida en capas de base de pavimento, de espesor máximo 25 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, extendido, humectación, refino y compactación al100% del proctor modificado.	
Extracción y Carga	16,16
Transporte y colocación	4,33
Suma la partida	20,49
Costes indirectos.....5%	1,02
TOTAL PARTIDA	21,51

Capítulo 2. Dique exento nº 2

T Escollera 5 a 6 t

Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 5 y 6 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.

Extracción y Carga	3,36
Transporte y colocación	4,12
Suma la partida	7,48
Costes indirectos.....5%	0,37
TOTAL PARTIDA	7,85

T Escollera 500 a 600 kg

Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 500 y 600 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.

Extracción y Carga	3,66
Transporte y colocación	5,27
Suma la partida	8,93
Costes indirectos.....5%	0,45
TOTAL PARTIDA	9,38

T Todouno	
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	
Extracción y Carga	2,61
Transporte y colocación	3,91
Suma la partida	6,52
Costes indirectos.....5%	0,33
TOTAL PARTIDA	6,85

m3 Zahorra artificial	
Zahorra artificial, extendida en capas de base de pavimento, de espesor máximo 25 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, extendido, humectación, refino y compactación al100% del proctor modificado.	
Extracción y Carga	16,16
Transporte y colocación	4,33
Suma la partida	20,49
Costes indirectos.....5%	1,02
TOTAL PARTIDA	21,51

Capítulo 3. Espigón de control nº1

T Escollera 2 a 3 t

Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 2 y 3 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.

Extracción y Carga	3,54
Transporte y colocación	4,12
Suma la partida	7,66
Costes indirectos.....5%	0,38
TOTAL PARTIDA	8,04

T Escollera 200 a 300 kg

Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 200 y 300 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.

Extracción y Carga	3,61
Transporte y colocación	5,27
Suma la partida	8,88
Costes indirectos.....5%	0,44
TOTAL PARTIDA	9,32

T Todouno	
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	
Extracción y Carga	2,61
Transporte y colocación	3,91
Suma la partida	6,52
Costes indirectos.....5%	0,33
TOTAL PARTIDA	6,85

Capítulo 4. Espigón de control nº2

T Escollera 1 a 2 t

Escollera procedente de cantera, para manto principal de los diques, con pesos comprendidos entre 1 y 2 t., incluso carga, transporte de la cantera a la obra (25 km), y colocación según las condiciones de proyecto.

Extracción y Carga	3,53
Transporte y colocación	4,12
Suma la partida	7,65
Costes indirectos.....5%	0,38
TOTAL PARTIDA	8,03

T Escollera 100 a 200 kg

Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 100 y 200 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.

Extracción y Carga	3,59
Transporte y colocación	5,27
Suma la partida	8,86
Costes indirectos.....5%	0,44
TOTAL PARTIDA	9,30

T Todouno	
Material todouno de procedente de cantera para la formación de los núcleos, con piezas de pesos menores de 30 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte, vertido y perfilado según las condiciones de proyecto.	
Extracción y Carga	2,61
Transporte y colocación	3,91
Suma la partida	6,52
Costes indirectos.....5%	0,33
TOTAL PARTIDA	6,85

m3 Zahorra artificial	
Zahorra artificial, extendida en capas de base de pavimento, de espesor máximo 25 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, extendido, humectación, refino y compactación al100% del proctor modificado.	
Extracción y Carga	16,16
Transporte y colocación	4,33
Suma la partida	20,49
Costes indirectos.....5%	1,02
TOTAL PARTIDA	21,51

Capítulo 5. Alimentación artificial y regeneración dunar

m3 Arena de aportación

Arena procedente de cantera, para alimentar la playa, con tamaño medio de grano igual a ,20mm., incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión y nivelación, según las especificaciones del proyecto.

Adquisición, carga y transporte	11,12
Vertido, extensión y nivelación	1,69
Suma la partida	12,81
Costes indirectos.....5%	0,64
TOTAL PARTIDA	13,45

m Fijación dunar

Escollera procedente de cantera para el manto secundario de los diques, con piezas de pesos comprendidos entre 200 y 300 kilogramos, incluso carga en cantera, transporte y colocación según condiciones de proyecto.

Mano de obra	3,25
Resto de mano de obra y mat.	0,28
Suma la partida	3,53
Costes indirectos.....5%	0,18
TOTAL PARTIDA	3,71

U Módulo de repoblación

Módulo de repoblación de 25 m2, consistente en la plantación de las siguientes especies:
Unidades en zonas de barlovento. En planta: 30 Elymus fartus, 4 Euphorbia paralias.
Esqueje: 5 Otantus maritimus. En semilla: 11 Calystelgia soldanella, 3 Polygonum maritimum, 11 Lotus creticus, 4 Medicago marina. Unidades en zona de sotavento: En planta: 4 Echinopora spinosa, 4 Eryngium maritimum, 8 Crucianella maritima. En esqueje: 25 Sporobolus pungens. En bulbo: 8 Pancratium Maritimum. En semilla: 4 Cyperus Capitatus, 8 Malcomia Litorea, 10 Onix natrix.

Mano de obra	138,35
Resto de mano de obra y mat.	68,75
Suma la partida	207,60
Costes indirectos.....5%	10,36
TOTAL PARTIDA	217,96

Capítulo 6. Balizamiento

U Sistema luminosos nocturno/diurno

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 destelleante, con luz de color blanco, accionado por generador solar, de acuerdo con las especificaciones internacionales.

Destelleador	518,00
Marca diurna	14,87
Cerramiento de protección	80,00
Colocación	43,55
Suma la partida	656,42
Costes indirectos.....5%	32,82
TOTAL PARTIDA	689,24

U Equipo de alimentación

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.

Módulos solares	401,92
Baterías de almacenamiento	195,68
Regulador de carga	95,86
Colocación	58,06
Suma la partida	751,52
Costes indirectos.....5%	37,58
TOTAL PARTIDA	789,10

U Estructura soporte completa

Estructura de soporte completa, para instalación de sistema de balizamiento marino, formada por poste metálico cilíndrico de 60 cm de diámetro y de unos 5 metros de altura, con escala de acceso incorporada, pintada (en la parte visible, por encima del nivel del mar, de 4 metros de longitud) 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 permiso de anclaje al fundamento formado por dado de hormigón sumergido de 3x3 m y 1.5 de canto. Totalmente acabado.

Poste metálico 5 m	1434,00
Castillete de apoyo	932,77
Equipo reflector de radar	872,77
Placas y pernos de anclaje	107,10
Hormigón HA-20/P/40/IIIa	2036,75
Colocación	247,92
Suma la partida	5631,31
Costes indirectos.....5%	281,57
TOTAL PARTIDA	5912,88

Capítulo 7. Acondicionamiento

T Reutilización de escollera

Extracción de escollera media (500 a 600 kg) de estructuras marinas provisionales, hasta una profundidad máxima de bajo el nivel del mar de 3 metros, carga en camión basculante, transporte a una distancia menor de 2 kilómetros, y descarga para la construcción de estructuras marinas definitivas o provisionales, para avance de las obras.

Mano de obra	1,47
Maquinaria	6,46
Suma la partida	7,93
Costes indirectos.....5%	0,40
TOTAL PARTIDA	8,32

T Retirada de todouno a vertedero

Extracción de material todouno de estructuras marinas, hasta una profundidad máxima de 3 metros bajo el nivel del mar, carga en camión dumper, incluso transporte a vertedero a una distancia máxima de 20 kilómetros, pago del canon de vertido y descarga

Mano de obra	0,29
Maquinaria	1,74
Suma la partida	2,03
Costes indirectos.....5%	0,10
TOTAL PARTIDA	2,13

T Reutilización de material todouno

Extracción de material todouno de estructuras marinas provisionales, hasta una profundidad máxima de bajo el nivel del mar de 3 metros, carga en camión basculante, transporte a una distancia menor de 2 kilómetros, y descarga para la construcción de estructuras marinas definitivas o provisionales, para avance de las obras.

Mano de obra	0,73
Maquinaria	1,74
Suma la partida	2,47
Costes indirectos.....5%	0,12
TOTAL PARTIDA	2,59

T Retirada de escollera a vertedero

Extracción de escollera media (2 a 3 T) de estructuras marinas, hasta una profundidad máxima de 3 metros bajo el nivel del mar, carga en camión dumper, incluso a vertedero a una distancia máxima de 20 kilómetros, pago del canon de vertido y descarga.

Mano de obra	1,46
Maquinaria	8,23
Suma la partida	9,69
Costes indirectos.....5%	0,48
TOTAL PARTIDA	10,17

En cuanto a la seguridad y salud se halla desglosada en detalle en el documento Nº5 “Estudio de seguridad y salud”, puesto que se considera de una envergadura mayor para explicarlo en detalle en otro documento a parte.

4.RESUMEN PRESUPUESTO

RESUMEN		EUROS
Capítulo 1. Dique exento nº 1		260597,78
Capítulo 2. Dique exento nº 2		198960,08
Capítulo 3. Espigón de control nº1		20639,65
Capítulo 4. Espigón de control nº2		12000,61
Capítulo 5. Alimentación artificial y regeneración dunar		3313735,00
Capítulo 6. Balizamiento		16259,36
Capítulo 7. Acondicionamiento		144877,84
Capítulo 8. Seguridad y salud		26627,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		3993697,32
13,00% Gastos generales	519180,65	
6,00% Beneficio industrial	239621,84	
	SUMA DE G.G. y B.I.	758802,49
21% I.V.A		998024,96
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	4752499,82
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	5750524,78

Asciende el presupuesto general a la anterior cantidad de CINCO MILLONES SETECIENTOS CIENCIENTA MIL QUINIENTOS VENTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.