

3. Presupuesto

INDICE

1.	Mediciones	201
2.	Cuadro de precios nº 1.....	204
3.	Cuadro de precios nº 2.....	207
	Resumen presupuesto	211

1. Mediciones

CAPITULO 1: OBRAS PREVIAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0101	m ³	Terraplén de todo uno para rampa de acceso de maquinaria a la playa Formación de terraplén relleno todouno procedente de cantera, extendido, humectación compactación de taludes, incluso retirada carga en camión-dúmpper, transporte a una distancia menor de 3 kilómetros, y descarga.	79
0102	m ³	Demolición y reconstrucción del muro del paseo marítimo Demolición de muro de hormigón con medios mecánicos, y posterior reconstrucción con Hormigón armado HA-25 consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. Para ambiente marino, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, armadura, encofrado y desencofrado vibrado y colocado . Totalmente terminado.	2

CAPITULO 2: CONSTRUCCION DE LOS DIQUES EXCENTOS

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.	12000
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.	17325
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.	3379,4
0204	m ³	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.	27112
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.	3962

CAPITULO 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.	19200
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.	3169,6

CAPITULO 4: BALIZAMIENTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0401	ud	Espeque náutico espeque náutico ,incluso hincado y colocación	6
0402	ud	Baliza cónico – esférica Baliza cónico – esférica para delimitación del canal náutico de entrada y salida, Fabricada por rotomoldeo. Espesor de pared entre 5 y 7mm.	50

CAPITULO 5: RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICION
0501	m ³	Carga y transporte de material todouno a vertedero Carga de todouno incluso transporte a vertedero y pago de canon de vertido y descarga	25088
0502	m ³	Carga y transporte de piezas de escollera Carga de escollera incluso transporte a vertedero y pago de canon de vertido y descarga	1981

CAPITULO 6: APORTACION DE ARENA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0601	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.	300150

CAPITULO 7: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	MEDICIÓN
0701	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.	120
0702	ud	Papelera Suministro y colocación de papeleras de reciclaje, de 90 litros de capacidad, con cubo interior de polietileno y con cierre de seguridad.	8
0703	ud	Ducha placa de anclaje de 250x250x10 mm de acero inoxidable fijado a una superficie soporte; cuerpo de forma prismática y sección cuadrada de 20x20 cm y 1,1 m de altura, de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido, con tapas registrables fijadas mediante tornillos de seguridad; 2 temporizadores desmontables formados por pulsadores de acero acabado cromado, alojados en el interior del cuerpo de la ducha; y 2 rociadores de acero acabado cromado, roscados en el cuerpo de la ducha, con sistema antivandálico y antirrobo; y tarima de 1,5x1,5 m formada por tablas de madera de pino. Incluso suministro a pie de obra e instalación	4

2. Cuadro de precios nº 1

CAPITULO 1: OBRAS PREVIAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0101	m ³	Terraplén de todo uno para rampa de acceso de maquinaria a la playa Formación de terraplén relleno todouno procedente de cantera, extendido, humectación compactación de taludes, incluso retirada carga en camión-dúmpер ,transporte a una distancia menor de 3 kilómetros, y descarga. Son CINCO euros con DOCE céntimos	5,12
0102	m ³	Demolición y reconstrucción del muro del paseo marítimo Demolición de muro de hormigón con medios mecánicos, y posterior reconstrucción con Hormigón armado HA-15 consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente marino , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, armadura, encofrado y desencofrado vibrado y colocado . Totalmente terminado. Son SESENTA y DOS euros con VEINTICINCO céntimos	62,25

CAPITULO 2: CONSTRUCCION DE LOS DIQUES EXCENTOS

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 DIECINUEVE euros con OCHENTA y NUEVE céntimos	19,89
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 VEINTIUN euros con VEINTIUN céntimos	21,21
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 VEINTIOCHO euros con CINCUENTA y SIETE céntimos	28,57
0204	m ³	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 TREINTA y CINCO euros con VEINTISEIS céntimos	35,26
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 VEINTISIETE euros con CUARENTA y SEIS céntimo	27,46

CAPITULO 3: RETIRADA Y REUTILIZACION DE LOS 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 NOVENTA y CUATRO céntimos	2,94
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 TRES euros con TREINTA y CUATRO céntimos	3,34

CAPITULO 4: BALIZAMIENTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0401	ud	espeque náutico luminoso espeque náutico luminoso, con luz amarilla para marcado especial, incluso hincado y colocación son TRECIENTOS SESENTA y NUEVE euros con NOVENTA y SIETE céntimos	369,97
0402	ud	Baliza cónico – esférica Baliza cónico – esférica para delimitación del canal náutico de entrada y salida, Fabricada por rotomoldeo. Espesor de pared entre 5 y 7mm. Son CUARENTA euros con OCHENTA céntimos	40,80

CAPITULO 5: RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0501	m ³	Carga y transporte de material todouno a vertedero Carga de todouno incluso transporte a vertedero y pago de canon de vertido y descarga son CUATRO euros con NOVENTA Y SIETE céntimos	4,97
0502	m ³	Carga y transporte de piezas de escollera Carga de escollera incluso transporte a vertedero y pago de canon de vertido y descarga Son CINCO EUROS con CUARENTA y UN céntimos	5,41

CAPITULO 6: APORTACION DE ARENA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0601	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. Son SEIS EUROS con CINCUENTA y DOS céntimos	6,52

CAPITULO 7: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0701	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 CUARENTA y TRES euros con NOVENTA y TRES céntimos	43,93
0702	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 CIENTO SESENTA y OCHO euros con TREINTA y OCHO céntimos	168,38
0703	ud	Ducha placa de anclaje de 250x250x10 mm de acero inoxidable fijado a una superficie soporte; cuerpo de forma prismática y sección cuadrada de 20x20 cm y 1,1 m de altura, de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido, con tapas registrables fijadas mediante tornillos de seguridad; 2 temporizadores desmontables formados por pulsadores de acero acabado cromado, alojados en el interior del cuerpo de la ducha; y 2 rociadores de acero acabado cromado, roscados en el cuerpo de la ducha, con sistema antivandálico y antirrobo; y tarima de 1,5x1,5 m formada por tablas de madera de pino. Incluso suministro a pie de obra e instalación Son DOS MIL DOCIENTOS CINCUENTA euros	2250

3. Cuadro de precios nº 2

CAPITULO 1: OBRAS PREVIAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0101	m ³	Terraplén de todo uno para rampa de acceso de maquinaria a la playa Formación de terraplén relleno todouno procedente de cantera, extendido, humectación compactación de taludes, incluso retirada carga en camión-dumper ,transporte a una distancia menor de 3 kilómetros, y descarga. <div>Total materiales a pie de obra 2,12 Colocación 3,00</div>	5,12
0102	m ³	Demolición y reconstrucción del murete del paseo marítimo Demolición de murete de hormigón con medios mecánicos, y posterior reconstrucción con Hormigón armado HA-15 consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. Para ambiente marino, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, armadura, encofrado y desencofrado vibrado y colocado. Totalmente terminado. <div>Total materiales a pie de obra 53,50 Mano de obra y otros 8,75</div>	62,25

CAPITULO 2: CONSTRUCCION DE LOS DIQUES EXCENTOS

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. <div>Total materiales a pie de obra 15,04 Colocación 4,85</div>	19,89
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. <div>Total materiales a pie de obra 15,04 Colocación 6,17</div>	21,21
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. <div>Total materiales a pie de obra 21,54 Colocación 7,03</div>	28,57
0204	m ³	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. <div>Total materiales a pie de obra 27,32 Colocación 7,94</div>	35,26

0205	m ³	<p>Escollera de 550 kg colocada en protección de caminos</p> <p>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.</p> <p>Total materiales a pie de obra 21,54</p> <p>Colocación 5,92</p>	27,46
------	----------------	--	--------------

CAPITULO 3: RETIRADA Y REUTILIZACION DEL MATERIAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0301	m ³	<p>Extracción de material todouno de estructuras marinas</p> <p>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.</p> <p>Sin descomposición</p>	2,94
0302	m ³	<p>Extracción de piezas de escollera</p> <p>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.</p> <p>Sin descomposición</p>	3,34

CAPITULO 4: BALIZAMIENTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0401	ud	espeque náutico luminoso espeque náutico luminoso, con luz amarilla para marcado especial, incluso hincado y colocación Total materiales a pie de obra 325,98 Colocación 43,99	369,97
0402	ud	Baliza cónico – esférica Baliza cónico – esférica para delimitación del canal náutico de entrada y salida, Fabricada por rotomoldeo. Espesor de pared entre 5 y 7mm, incluso colocación y fijación. Total materiales a pie de obra 32,00 Colocación 8,80	40,80

CAPITULO 5: RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0501	m ³	Carga y transporte de material todouno a vertedero Carga de todouno incluso transporte a vertedero y pago de canon de vertido y descarga Sin descompsicion	4,97
0502	m ³	Carga y transporte de piezas de escollera Carga de escollera incluso transporte a vertedero y pago de canon de vertido y descarga Sin descomposicion	5,41

CAPITULO 6: APORTACION DE ARENA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0601	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 materiales a pie de obra 3,01 Extendido 3,51	6,52

CAPITULO 7: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0701	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 materiales a pie de obra 37,89 Instalación 6,04	43,93
0702	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 materiales a pie de obra 150,87 Instalación 17,51	168,38
0703	ud	Ducha placa de anclaje de 250x250x10 mm de acero inoxidable fijado a una superficie soporte; cuerpo de forma prismática y sección cuadrada de 20x20 cm y 1,1 m de altura, de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido, con tapas registrables fijadas mediante tornillos de seguridad; 2 temporizadores desmontables formados por pulsadores de acero acabado cromado, alojados en el interior del cuerpo de la ducha; y 2 rociadores de acero acabado cromado, roscados en el cuerpo de la ducha, con sistema antivandálico y antirrobo; y tarima de 1,5x1,5 m formada por tablas de madera de pino. Incluso suministro a pie de obra e instalación sin descomposición	2250

RESUMEN PRESUPUESTO

Capitulo 1: obras previas.....528,98 eu

Capitulo 2: construcción de los diques exentos.....1767458,34 eu

Capitulo 3: retirada y reutilización del material.....67034,46 eu

Capitulo 4: balizamiento.....4259,82 eu

Capitulo 5: retirada del material sobrante a vertedero.....135404,57 eu

Capitulo 6: aportación de arena.....1956978 eu

Capitulo 7: equipamiento y mobiliario.....15618,64 eu

Presupuesto de seguridad y salud 39778,27 eu (anejo)

TOTAL presupuesto ejecución material.....3987061,09 euros

13% Gastos generales..... 518317,94 euros

6% Beneficios Industriales..... 239223,66 euros

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN....4744602,69 euros

**Son CUATRO MILLONES SIETE CIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEIS CIENTOS
DOS euros con SESENTA Y NUEVE céntimos.**

(IVA del 21% = 996366,56)