

PROPUESTA MEDIDAS CORRECTORAS EN EL TRAMO DE COSTA DESDE LA PLAYA DE CARVAJAL A LA  
PUNTA DE CALABURRAS (MÁLAGA). PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA.

JOSE LUIS MARTÍNEZ SANTOS.

DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO



## ÍNDICE

1. MEDICIONES .....	2
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 .....	7
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2 .....	10
4. PRESUPUESTO .....	13
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO .....	16



## 1. MEDICIONES

### MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO C1 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
<b>03.01</b>	<b>m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS</b>						
	Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.						
	ESPIGÓN 1	1	14,50	6,00			87,00
	ESPIGÓN 2	1	38,61	6,00			231,66
	ESPIGÓN 3	1	40,00	6,00			240,00
	ESPIGÓN 4	1	46,95	6,00			281,70
	ESPIGÓN 6	1	41,77	6,00			250,62
							1.090,98
<b>01.02</b>	<b>m3 RETIRADA DE ESCOLLERA DE 1,2 TN</b>						
	Retirada de escollera piedra calcárea de 1.2 tn de peso procedentes del manto del dique, con grua y equipo de submarinistas, incluso carga a camión para transporte a punto de utilización o acopio.						
	ESPIGON 5	1	67,73	9,19	6,00		3.734,63
							3.734,63
<b>01.03</b>	<b>m3 PAVIMENTO ZAHORRAS ART. EXTENDIDO + COMPACTADO 100% PM</b>						
	Pavimento en adecuación de caminos de acceso a la playa de zahorras artificial, con extendido y compactado mecánicos del material al 100 % del PM						
	ESPIGÓN 1	1	14,50	6,00	0,30		26,10
	ESPIGÓN 2	1	38,61	6,00	0,30		69,50
	ESPIGÓN 3	1	40,00	6,00	0,30		72,00
	ESPIGÓN 4	1	46,95	6,00	0,30		84,51
	ESPIGÓN 6	1	41,77	6,00	0,30		75,19
							327,30



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO C2 ESTRUCTURAS</b>							
<b>02.01</b>	<b>m3 TODO-UNO EN NÚCLEO</b>						
	Suministro y colocación de relleno de todo uno de cantera seleccionado en relleno del núcleo del dique, ejecutado con retroexcavadora con brazo de largo alcance sobre orugas.						
	ESPIGÓN 1						
	S7	1	50,00	36,21		1.810,50	
	S6	1	50,00	45,32		2.266,00	
	S5	1	50,00	41,10		2.055,00	
	S4	1	50,00	45,15		2.257,50	
	S3	1	50,00	56,92		2.846,00	
	S2	1	50,00	57,91		2.895,50	
	ESPIGÓN 2						
	S7	1	50,00	36,21		1.810,50	
	S6	1	50,00	45,32		2.266,00	
	S5	1	50,00	41,10		2.055,00	
	S4	1	50,00	45,15		2.257,50	
	S3	1	50,00	56,92		2.846,00	
	S2	1	50,00	57,91		2.895,50	
	S2	1	300,00	57,91		17.373,00	
	ESPIGÓN 3						
	S7	1	50,00	36,21		1.810,50	
	S6	1	50,00	45,32		2.266,00	
	S5	1	50,00	41,10		2.055,00	
	S4	1	50,00	45,15		2.257,50	
	S3	1	50,00	56,92		2.846,00	
	S2	1	50,00	57,91		2.895,50	
	S2	1	300,00	57,91		17.373,00	
	ESPIGÓN 4						
	S7	1	50,00	36,21		1.810,50	
	S6	1	50,00	45,32		2.266,00	
	S5	1	50,00	41,10		2.055,00	
	S4	1	50,00	45,15		2.257,50	
	S3	1	50,00	56,92		2.846,00	
	S2	1	50,00	57,91		2.895,50	
	S1	1	50,00	60,85		3.042,50	
	S1	1	300,00	60,85		18.255,00	
	ESPIGÓN 5						
	S7		50,00	36,21			
	S6		50,00	45,32			
	S5	1	50,00	41,10		2.055,00	
	S4	1	50,00	45,15		2.257,50	
	S3	1	50,00	56,92		2.846,00	
	S2	1	50,00	57,91		2.895,50	
	S2	1	275,00	57,91		15.925,25	
	ESPIGÓN 6						
	S7	1	50,00	36,21		1.810,50	
	S6	1	50,00	45,32		2.266,00	
	S5	1	50,00	41,10		2.055,00	
	S4	1	50,00	45,15		2.257,50	
	S3	1	50,00	56,92		2.846,00	
	S2	1	50,00	57,91		2.895,50	
	S2	1	300,00	57,91		17.373,00	
							170.048,25
<b>02.02</b>	<b>m2 GEOTEXTIL FILTRANTE</b>						
	Suministro y colocación de geocompuesto filtrante tipo Polyfil F60 o similar, constituido por dos capas de geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno ligado mecánicamente, completamente colocado sin adherir.						
	ESPIGÓN 1						
	S7	1	50,00	12,77		638,50	
	S6	1	50,00	13,62		681,00	

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	S5	1	50,00	11,35		567,50	
	S4	1	50,00	12,58		629,00	
	S3	1	50,00	14,73		736,50	
	S2	1	50,00	14,36		718,00	
	ESPIGÓN 2						
	S7	1	50,00	12,77		638,50	
	S6	1	50,00	13,62		681,00	
	S5	1	50,00	11,35		567,50	
	S4	1	50,00	12,58		629,00	
	S3	1	50,00	14,73		736,50	
	S2	1	50,00	14,36		718,00	
	S2	1	300,00	14,36		4.308,00	
	ESPIGÓN 3						
	S7	1	50,00	12,77		638,50	
	S6	1	50,00	13,62		681,00	
	S5	1	50,00	11,35		567,50	
	S4	1	50,00	12,58		629,00	
	S3	1	50,00	14,73		736,50	
	S2	1	50,00	14,36		718,00	
	S2	1	300,00	14,36		4.308,00	
	ESPIGÓN 4						
	S7	1	50,00	12,77		638,50	
	S6	1	50,00	13,62		681,00	
	S5	1	50,00	11,35		567,50	
	S4	1	50,00	12,58		629,00	
	S3	1	50,00	14,73		736,50	
	S2	1	50,00	14,36		718,00	
	S1	1	50,00	14,25		712,50	
	S1	1	300,00	14,25		4.275,00	
	ESPIGÓN 5						
	S7		50,00	12,77			
	S6		50,00	13,62			
	S5	1	50,00	11,35		567,50	
	S4	1	50,00	12,58		629,00	
	S3	1	50,00	14,73		736,50	
	S2	1	50,00	14,36		718,00	
	S2	1	275,00	14,36		3.949,00	
	ESPIGÓN 6						
	S7	1	50,00	12,77		638,50	
	S6	1	50,00	13,62		681,00	
	S5	1	50,00	11,35		567,50	
	S4	1	50,00	12,58		629,00	
	S3	1	50,00	14,73		736,50	
	S2	1	50,00	14,36		718,00	
	S2	1	300,00	14,36		4.308,00	
							44.364,00
<b>02.03</b>	<b>m3 ESCOLLERA DE &lt; 400 kg</b>						
	Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 300 a 400 Kg de peso colocada con retroexcavadora con brazo de largo alcance, incluso perfilado y comprobación						
	ESPIGÓN 1						
	S7	1	50,00	9,88		494,00	
	S6	1	50,00	24,91		1.245,50	
	S5	1	50,00	10,33		516,50	
	S4	1	50,00	11,41		570,50	
	S3	1	50,00	16,84		842,00	
	S2	1	50,00	20,26		1.013,00	
	ESPIGÓN 2						
	S7	1	50,00	9,88		494,00	
	S6	1	50,00	24,91		1.245,50	
	S5	1	50,00	10,33		516,50	



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
S4		1	50,00	11,41		570,50	
S3		1	50,00	16,84		842,00	
S2		1	50,00	20,26		1.013,00	
S2		1	300,00	20,26		6.078,00	
ESPIGÓN 3							
S7		1	50,00	9,88		494,00	
S6		1	50,00	24,91		1.245,50	
S5		1	50,00	10,33		516,50	
S4		1	50,00	11,41		570,50	
S3		1	50,00	16,84		842,00	
S2		1	50,00	20,26		1.013,00	
S2		1	300,00	20,26		6.078,00	
ESPIGÓN 4							
S7		1	50,00	9,88		494,00	
S6		1	50,00	24,91		1.245,50	
S5		1	50,00	10,33		516,50	
S4		1	50,00	11,41		570,50	
S3		1	50,00	16,84		842,00	
S2		1	50,00	20,26		1.013,00	
S1		1	50,00	7,65		382,50	
S1		1	300,00	7,65		2.295,00	
ESPIGÓN 5							
S7			50,00	9,88			
S6			50,00	24,91			
S5		1	50,00	10,33		516,50	
S4		1	50,00	11,41		570,50	
S3		1	50,00	16,84		842,00	
S2		1	50,00	20,26		1.013,00	
S2		1	275,00	20,26		5.571,50	
ESPIGÓN 6							
S7		1	50,00	9,88		494,00	
S6		1	50,00	24,91		1.245,50	
S5		1	50,00	10,33		516,50	
S4		1	50,00	11,41		570,50	
S3		1	50,00	16,84		842,00	
S2		1	50,00	20,26		1.013,00	
S2		1	300,00	20,26		6.078,00	
							52.832,50
<b>02.04</b>	<b>m3 ESCOLLERA DE 400 - 1000 kg</b>						
Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 1 a 2 tn de peso colocada con retroexcavadora con brazo de largo alcance, incluso perfilado y comprobación.							
ESPIGÓN 1							
S7			50,00				
S6		1	50,00	24,91		1.245,50	
S5			50,00				
S4			50,00				
S3			50,00				
S2		1	50,00	20,26		1.013,00	
ESPIGÓN 2							
S7			50,00				
S6		1	50,00	24,91		1.245,50	
S5			50,00				
S4			50,00				
S3			50,00				
S2		1	50,00	20,26		1.013,00	
S2		1	300,00	20,26		6.078,00	
ESPIGÓN 3							
S7			50,00				
S6		1	50,00	24,91		1.245,50	
S5			50,00				

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
S4			50,00				
S3			50,00				
S2		1	50,00	20,26		1.013,00	
S2		1	300,00	20,26		6.078,00	
ESPIGÓN 4							
S7			50,00				
S6		1	50,00	24,91		1.245,50	
S5			50,00				
S4			50,00				
S3			50,00				
S2		1	50,00	20,26		1.013,00	
S1		1	50,00	7,65		382,50	
S1		1	300,00	7,65		2.295,00	
S1		1	300,00	24,71		7.413,00	
S1		1	50,00	24,71		1.235,50	
ESPIGÓN 5							
S7			50,00				
S6			50,00	24,91			
S5			50,00				
S4			50,00				
S3			50,00				
S2		1	50,00	20,26		1.013,00	
S2		1	275,00	20,26		5.571,50	
ESPIGÓN 6							
S7			50,00				
S6		1	50,00	24,91		1.245,50	
S5			50,00				
S4			50,00				
S3			50,00				
S2		1	50,00	20,26		1.013,00	
S2		1	300,00	20,26		6.078,00	
							47.437,00
<b>02.05</b>	<b>m3 ESCOLLERA DE &gt;1000 kg</b>						
Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 4.5 tn de peso colocada con grúa en posición delimitada en planos, incluso perfilado y comprobación.							
ESPIGÓN 1							
S7			50,00				
S6			50,00				
S5		1	50,00	37,11		1.855,50	
S4		1	50,00	40,33		2.016,50	
S3		1	50,00	60,52		3.026,00	
S2		1	50,00	77,19		3.859,50	
ESPIGÓN 2							
S7			50,00				
S6			50,00				
S5		1	50,00	37,11		1.855,50	
S4		1	50,00	40,33		2.016,50	
S3		1	50,00	60,52		3.026,00	
S2		1	50,00	77,19		3.859,50	
S2		1	300,00	77,19		23.157,00	
ESPIGÓN 3							
S7			50,00				
S6			50,00				
S5		1	50,00	37,11		1.855,50	
S4		1	50,00	40,33		2.016,50	
S3		1	50,00	60,52		3.026,00	
S2		1	50,00	77,19		3.859,50	
S2		1	300,00	77,19		23.157,00	
ESPIGÓN 4							
S7			50,00				



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
S6			50,00				
S5		1	50,00	37,11		1.855,50	
S4		1	50,00	40,33		2.016,50	
S3		1	50,00	60,52		3.026,00	
S2		1	50,00	77,19		3.859,50	
S1		1	50,00	43,92		2.196,00	
S1		1	300,00	43,92		13.176,00	
<b>ESPIGÓN 5</b>							
S7			50,00				
S6			50,00				
S5		1	50,00	37,11		1.855,50	
S4		1	50,00	40,33		2.016,50	
S3		1	50,00	60,52		3.026,00	
S2		1	50,00	77,19		3.859,50	
S2		1	275,00	77,19		21.227,25	
<b>ESPIGÓN 6</b>							
S7			50,00				
S6			50,00				
S5		1	50,00	37,11		1.855,50	
S4		1	50,00	40,33		2.016,50	
S3		1	50,00	60,52		3.026,00	
S2		1	50,00	77,19		3.859,50	
S2		1	300,00	77,19		23.157,00	
							170.615,25
<b>02.07</b>	<b>m2 RECEBADO PASAO MAQUINARIA</b>						
<p>Recibado con Todo-uno de cantera, de 0,5 metros de espesor, vertido en coronación de diques sumergidos para capa provisional de rodadura, todo de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas incluso selección, carga, transporte y colocación.</p>							
ESPIGÓN 1		1	170,00	6,00		1.020,00	
		1	150,00	6,00		900,00	
ESPIGÓN 2		1	300,00	6,00		1.800,00	
		1	300,00	6,00		1.800,00	
ESPIGÓN 3		1	300,00	6,00		1.800,00	
		1	300,00	6,00		1.800,00	
ESPIGÓN 4		1	350,00	6,00		2.100,00	
		1	300,00	6,00		1.800,00	
ESPIGÓN 5		1	300,00	6,00		1.800,00	
		1	150,00	6,00		900,00	
		1	125,00	6,00		750,00	
ESPIGÓN 6		1	300,00	6,00		1.800,00	
		1	300,00	6,00		1.800,00	
							20.070,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C3 FORMACIÓN DE PLAYA</b>							
<b>03.01</b>	<b>m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS</b>						
<p>Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.</p>							
	LADO SUR	1	158.524,76	0,30		47.557,43	
	LADO NORTE	1	241.183,45	0,30		72.355,04	
							119.912,47
<b>03.02</b>	<b>m3 ARENA DE PLAYA. DISTANCIA ENTRE 10-20 km EN FORMACIÓN DE PLAYA</b>						
<p>Relleno de prov. eriente de las play as limítrofes, en formación de play a, incluso ex tracción, criv ado, carga, ex tendido y transportada a una distancia entre 10 Km y 20 Km máximo hasta la zona de vertido en la play a, vertido y extendido, de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas, medido estrictamente sobre perfil teórico de Proyecto.</p>							
<b>PERFIL</b>							
P 1		1	300,00	189,25		56.775,00	
P 2		1	300,00	127,16		38.148,00	
P 3		1	300,00	98,62		29.586,00	
P 4		1	300,00	186,12		55.836,00	
P 5		1	300,00	135,39		40.617,00	
P 6		1	300,00	134,52		40.356,00	
P 7		1	300,00	132,98		39.894,00	
P 8		1	300,00	232,97		69.891,00	
P 9		1	300,00	98,58		29.574,00	
P 10		1	300,00	82,01		24.603,00	
P 11		1	300,00	117,82		35.346,00	
P 12		1	300,00	92,43		27.729,00	
P 13		1	300,00	199,22		59.766,00	
P 14		1	300,00	140,40		42.120,00	
P 15		1	300,00			300,00	
P 16		1	300,00			300,00	
P 17		1	300,00			300,00	
P 18		1	300,00			300,00	
P 19		1	300,00			300,00	
P 20		1	300,00			300,00	
P 21		1	300,00			300,00	
P 22		1	300,00			300,00	
P 23		1	300,00	168,29		50.487,00	
P 24		1	300,00	175,90		52.770,00	
P 25		1	300,00	193,90		58.170,00	
P 26		1	300,00	186,48		55.944,00	
P 27		1	300,00	169,32		50.796,00	
P 28		1	300,00	164,26		49.278,00	
							910.086,00
<b>03.03</b>	<b>m2 PERFILADO DE PLAYA</b>						
<p>Perfilado de play a, incluso retirada de obstáculos ajenos a la misma y levantamiento topográfico.</p>							
	PLAYA DE LA CAMPANA	1	25.451,82			25.451,82	
	PLAYA MARE NOSTRUM	1	32.708,69			32.708,69	
		1				1,00	
		1				1,00	
	PLAYA DE CARVAJAL	1	42.987,48			42.987,48	
							101.149,99



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO C4 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
04.01	<b>m3 CANON VERTIDO</b> Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 3,36 €/m3. y p.p. de costes indirectos.						
	LADO SUR	1	158.524,76	0,10		15.852,48	
	LADO NORTE	1	241.183,45	0,10		24.118,35	
							39.970,83
04.02	<b>m3 TRANSPORTE DE RESIDUOS A CENTRO DE RECILAJE</b> Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con un recorrido de hasta 20 km, con camión de 12 t, cargado con medios mecánicos						
	LADO SUR	1	158.524,76	0,10		15.852,48	
	LADO NORTE	1	241.183,45	0,10		24.118,35	
							39.970,83
04.03	<b>t RETIRADA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN PELIGROSOS</b>						
		1				1,00	
							1,00
04.04	<b>m3 RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN MEZCLADOS NO PELIGROSOS</b> Retirada de otros residuos de construcción mezclados no peligrosos. Incluye el alquiler de contenedores de residuos durante la duración de las obras, el acondicionamiento del área destinada a su almacenamiento temporal, las labores de segregación de residuos, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión.						
		1	12,00			12,00	
							12,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO C5 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
05.01	<b>ud Seguridad y Salud</b>						
							1,00



## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C1 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
03.01	m2	<b>LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS</b> Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.	0,61
		CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02	m3	<b>RETIRADA DE ESCOLLERA DE 1,2 TN</b> Retirada de escollera piedra calcárea de 1.2 tn de peso procedentes del manto del dique, con grua y equipo de submarinistas, incluso carga a camión para transporte a punto de utilización o acopio.	11,13
		ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.03	m3	<b>PAVIMENTO ZAHORRAS ART. EXTENDIDO + COMPACTADO 100% PM</b> Pavimento en adecuación de caminos de acceso a la playa de zahorras artificial, con extendido y compactado mecánicos del material al 100 % del PM	24,77
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO C2 ESTRUCTURAS</b>			
02.01	m3	<b>TODO-UNO EN NÚCLEO</b> Suministro y colocación de relleno de todo uno de cantera seleccionado en relleno del núcleo del dique, ejecutado con retroexcavadora con brazo de largo alcance sobre orugas.	4,95
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02	m2	<b>GEOTEXTIL FILTRANTE</b> Suministro y colocación de geocompuesto filtrante tipo Polyflet F60 o similar, constituido por dos capas de geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno ligado mecánicamente, completamente colocado sin adherir.	5,26
		CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
02.03	m3	<b>ESCOLLERA DE &lt; 400 kg</b> Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 300 a 400 Kg de peso colocada con retroexcavadora con brazo de largo alcance, incluso perfilado y comprobación.	26,37
		VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04	m3	<b>ESCOLLERA DE 400 - 1000 kg</b> Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 1 a 2 tn de peso colocada con retroexcavadora con brazo de largo alcance, incluso perfilado y comprobación.	9,23
		NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.05	m3	<b>ESCOLLERA DE &gt;1000 kg</b> Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 4.5 tn de peso colocada con grúa en posición delimitada en planos, incluso perfilado y comprobación.	57,54
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.06	m3	<b>COLACIÓN BLOQUE DE HORMIGÓN</b>	0,00
02.07	m2	<b>RECEBADO PASAO MAQUINARIA</b> Recebado con Todo-uno de cantera, de 0,5 metros de espesor, y erido en coronación de diques sumergidos para capa provisional de rodadura, todo de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas incluso selección, carga, transporte y colocación.	6,35
		SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO C3 FORMACIÓN DE PLAYA</b>			
03.01	m2	<b>LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS</b> Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.	0,61
		CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02	m3	<b>ARENA DE PLAYA. DISTANCIA ENTRE 10-20 km EN FORMACIÓN DE PLAYA</b> Relleno de prov eriente de las playas limítrofes, en formación de playa, incluso extracción, crivado, carga, extendido y transportada a una distancia entre 10 Km y 20 Km máximo hasta la zona de vertido en la playa, vertido y extendido, de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas, medido estrictamente sobre perfil teórico de Proyecto.	9,66
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.03	m2	<b>PERFILADO DE PLAYA</b> Perfilado de playa, incluso retirada de obstáculos ajenos a la misma y levantamiento topográfico.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO C4 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
04.01	m3	CANON VERTIDO Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 3,36 €/m3 y p.p. de costes indirectos.	3,56
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02	m3	TRANSPORTE DE RESIDUOS A CENTRO DE RECILAJE Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con un recorrido de hasta 20 km, con camión de 12 t cargado con medios mecánicos	8,77
		OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.03	t	RETIRADA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN PELIGROSOS	2.120,00
		DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS	
04.04	m3	RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN MEZCLADOS NO PELIGROSOS Retirada de otros residuos de construcción mezclados no peligrosos. Incluye el alquiler de contenedores de residuos durante la duración de las obras, el acondicionamiento del área destinada a su almacenamiento temporal, las labores de segregación de residuos, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión.	18,57
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO C5 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
05.01	ud	Seguridad y Salud	144.709,64
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

#### CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C1 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
03.01	m2	<b>LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS</b> Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria.....	0,53
		Suma la partida.....	0,58
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,61</b>
01.02	m3	<b>RETIRADA DE ESCOLLERA DE 1,2 TN</b> Retirada de escollera piedra calcárea de 1.2 tn de peso procedentes del manto del dique, con grua y equipo de submarinistas, incluso carga a camión para transporte a punto de utilización o acopio.	
		Mano de obra.....	0,31
		Maquinaria.....	10,19
		Suma la partida.....	10,50
		Costes indirectos..... 6,00%	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,13</b>
01.03	m3	<b>PAVIMENTO ZAHORRAS ART. EXTENDIDO + COMPACTADO 100% PM</b> Pavimento en adecuación de caminos de acceso a la playa de zahorras artificial, con extendido y compactado mecánicos del material al 100 % del PM	
		Mano de obra.....	0,65
		Maquinaria.....	2,54
		Resto de obra y materiales.....	20,18
		Suma la partida.....	23,37
		Costes indirectos..... 6,00%	1,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,77</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO C2 ESTRUCTURAS</b>			
02.01	m3	<b>TODOS-UNO EN NÚCLEO</b> Suministro y colocación de relleno de todo uno de cantera seleccionado en relleno del núcleo del dique, ejecutado con retroexcavadora con brazo de largo alcance sobre orugas.	
		Mano de obra.....	0,26
		Maquinaria.....	2,12
		Resto de obra y materiales.....	2,29
		Suma la partida.....	4,67
		Costes indirectos..... 6,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,95</b>
02.02	m2	<b>GEOTEXTIL FILTRANTE</b> Suministro y colocación de geocompuesto filtrante tipo Polyflet F60 o similar, constituido por dos capas de geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno ligado mecánicamente, completamente colocado sin adherir.	
		Mano de obra.....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	4,70
		Suma la partida.....	4,96
		Costes indirectos..... 6,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,26</b>
02.03	m3	<b>ESCOLLERA DE &lt; 400 kg</b> Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 300 a 400 Kg de peso colocada con retroexcavadora con brazo de largo alcance, incluso perfilado y comprobación.	
		Mano de obra.....	0,32
		Maquinaria.....	4,20
		Resto de obra y materiales.....	20,36
		Suma la partida.....	24,88
		Costes indirectos..... 6,00%	1,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,37</b>
02.04	m3	<b>ESCOLLERA DE 400 - 1000 kg</b> Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 1 a 2 tn de peso colocada con retroexcavadora con brazo de largo alcance, incluso perfilado y comprobación.	
		Mano de obra.....	0,80
		Maquinaria.....	3,09
		Resto de obra y materiales.....	4,82
		Suma la partida.....	8,71
		Costes indirectos..... 6,00%	0,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,23</b>
02.05	m3	<b>ESCOLLERA DE &gt;1000 kg</b> Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 4.5 tn de peso colocada con grúa en posición delimitada en planos, incluso perfilado y comprobación.	
		Mano de obra.....	1,29
		Maquinaria.....	8,57
		Resto de obra y materiales.....	44,42
		Suma la partida.....	54,28
		Costes indirectos..... 6,00%	3,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,54</b>
02.06	m3	<b>COLACIÓN BLOQUE DE HORMIGÓN</b>	
02.07	m2	<b>RECEBADO PASAO MAQUINARIA</b> Recebado con Todo-uno de cantera, de 0,5 metros de espesor, vertido en coronación de diques sumergidos para capa provisional de rodadura, todo de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas incluso selección, carga, transporte y colocación.	
		Mano de obra.....	0,80
		Maquinaria.....	4,10
		Resto de obra y materiales.....	1,09
		Suma la partida.....	5,99
		Costes indirectos..... 6,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,35</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO C3 FORMACIÓN DE PLAYA</b>			
03.01	m2	<b>LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS</b> Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria.....	0,53
		Suma la partida.....	0,58
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,61</b>
03.02	m3	<b>ARENA DE PLAYA. DISTANCIA ENTRE 10-20 km EN FORMACIÓN DE PLAYA</b> Relleno de prov eriente de las playas limítrofes, en formación de playa, incluso extracción, cribado, carga, extendido y transportada a una distancia entre 10 Km y 20 Km máximo hasta la zona de vertido en la playa, vertido y extendido, de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas, medido estrictamente sobre perfil teórico de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,39
		Maquinaria.....	8,09
		Resto de obra y materiales.....	0,63
		Suma la partida.....	9,11
		Costes indirectos..... 6,00%	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,66</b>
03.03	m2	<b>PERFILADO DE PLAYA</b> Perfilado de playa, incluso retirada de obstáculos ajenos a la misma y levantamiento topográfico.	
		Mano de obra.....	0,78
		Maquinaria.....	0,22
		Suma la partida.....	1,00
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,06</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO C4 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
04.01	m3	<b>CANON VERTIDO</b> Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 3,36 €/m3, y p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	3,36
		Suma la partida.....	3,36
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,56</b>
04.02	m3	<b>TRANSPORTE DE RESIDUOS A CENTRO DE RECICLAJE</b> Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con un recorrido de hasta 20 km, con camión de 12 t. cargado con medios mecánicos	
		Maquinaria.....	8,27
		Suma la partida.....	8,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,77</b>
04.03	t	<b>RETIRADA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN PELIGROSOS</b>	
		Suma la partida.....	2.000,00
		Costes indirectos..... 6,00%	120,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.120,00</b>
04.04	m3	<b>RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN MEZCLADOS NO PELIGROSOS</b> Retirada de otros residuos de construcción mezclados no peligrosos. Incluye el alquiler de contenedores de residuos durante la duración de las obras, el acondicionamiento del área destinada a su almacenamiento temporal, las labores de segregación de residuos, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión.	
		Maquinaria.....	7,72
		Resto de obra y materiales.....	9,80
		Suma la partida.....	17,52
		Costes indirectos..... 6,00%	1,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,57</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO C5 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
05.01	ud	<b>Seguridad y Salud</b>	
		Suma la partida.....	136.518,53
		Costes indirectos..... 6,00%	8.191,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144.709,64</b>



#### 4. PRESUPUESTO

##### PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C1 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
03.01	<b>m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS</b> Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.	1.090,98	0,61	665,50
01.02	<b>m3 RETIRADA DE ESCOLLERA DE 1,2 TN</b> Retirada de escollera piedra calcárea de 1.2 tn de peso procedentes del manto del dique, con grua y equipo de submarinistas, incluso carga a camión para transporte a punto de utilización o acopio.	3.734,63	11,13	41.566,43
01.03	<b>m3 PAVIMENTO ZAHORRAS ART. EXTENDIDO + COMPACTADO 100% PM</b> Pavimento en adecuación de caminos de acceso a la playa de zahorras artificial, con extendido y compactado mecánicos del material al 100 % del PM	327,30	24,77	8.107,22
<b>TOTAL CAPÍTULO C1 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>				<b>50.339,15</b>



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C2 ESTRUCTURAS</b>				
02.01	<b>m3 TODO-UNO EN NÚCLEO</b> Suministro y colocación de relleno de todo uno de cantera seleccionado en relleno del núcleo del dique, ejecutado con retroexcavadora con brazo de largo alcance sobre orugas.	170.048,25	4,95	841.738,84
02.02	<b>m2 GEOTEXTIL FILTRANTE</b> Suministro y colocación de geocompuesto filtrante tipo Polyfelt F60 o similar, constituido por dos capas de geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno ligado mecánicamente, completamente colocado sin adherir.	44.364,00	5,26	233.354,64
02.03	<b>m3 ESCOLLERA DE &lt; 400 kg</b> Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 300 a 400 Kg de peso colocada con retroexcavadora con brazo de largo alcance, incluso perfilado y comprobación.	52.832,50	26,37	1.393.193,03
02.04	<b>m3 ESCOLLERA DE 400 - 1000 kg</b> Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 1 a 2 tn de peso colocada con retroexcavadora con brazo de largo alcance, incluso perfilado y comprobación.	47.437,00	9,23	437.843,51
02.05	<b>m3 ESCOLLERA DE &gt;1000 kg</b> Suministro y colocación de escollera natural con bloques de piedra calcárea de 4,5 tn de peso colocada con grúa en posición delimitada en planos, incluso perfilado y comprobación.	170.615,25	57,54	9.817.201,48
02.07	<b>m2 RECEBADO PASAO MAQUINARIA</b> Recebado con Todo-uno de cantera, de 0,5 metros de espesor, vertido en coronación de diques sumergidos para capa provisional de rodadura, todo de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas incluso selección, carga, transporte y colocación.	20.070,00	6,35	127.444,50
<b>TOTAL CAPÍTULO C2 ESTRUCTURAS.....</b>				<b>12.850.776,01</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C3 FORMACIÓN DE PLAYA</b>				
03.01	<b>m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS</b> Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.	119.912,47	0,61	73.146,61
03.02	<b>m3 ARENA DE PLAYA. DISTANCIA ENTRE 10-20 km EN FORMACIÓN DE PLAYA</b> Relleno de prov. eriente de las playas limítrofes, en formación de playa, incluso extracción, crivado, carga, extendido y transportada a una distancia entre 10 Km y 20 Km máximo hasta la zona de vertido en la playa, vertido y extendido, de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas, medido estrictamente sobre perfil teórico de Proyecto.	910.086,00	9,66	8.791.430,76
03.03	<b>m2 PERFILADO DE PLAYA</b> Perfilado de playa, incluso retirada de obstáculos ajenos a la misma y levantamiento topográfico.	101.149,99	1,06	107.218,99
<b>TOTAL CAPÍTULO C3 FORMACIÓN DE PLAYA.....</b>				<b>8.971.796,36</b>



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C4 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
04.01	<b>m3 CANON VERTIDO</b> Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 3,36 €/m3. y p.p. de costes indirectos.			
		39.970,83	3,56	142.296,15
04.02	<b>m3 TRANSPORTE DE RESIDUOS A CENTRO DE RECILAJE</b> Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con un recorrido de hasta 20 km, con camión de 12 t, cargado con medios mecánicos			
		39.970,83	8,77	350.544,18
04.03	<b>t RETIRADA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN PELIGROSOS</b>			
		1,00	2.120,00	2.120,00
04.04	<b>m3 RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN MEZCLADOS NO PELIGROSOS</b> Retirada de otros residuos de construcción mezclados no peligrosos. Incluye el alquiler de contenedores de residuos durante la duración de las obras, el acondicionamiento del área destinada a su almacenamiento temporal, las labores de segregación de residuos, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión.			
		12,00	18,57	222,84
<b>TOTAL CAPÍTULO C4 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>				<b>495.183,17</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C5 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
05.01	<b>ud Seguridad y Salud</b>			
		1,00	144.709,64	144.709,64
<b>TOTAL CAPÍTULO C5 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>				<b>144.709,64</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>22.512.804,33</b>



## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

### RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C1	ACTUACIONES PREVIAS.....	50.339,15	0,22
C2	ESTRUCTURAS.....	12.850.776,01	57,08
C3	FORMACIÓN DE PLAYA.....	8.971.796,36	39,85
C4	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	495.183,17	2,20
C5	SEGURIDAD Y SALUD.....	144.709,64	0,64
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>22.512.804,33</b>	
	13,00% Gastos generales.....	2.926.664,56	
	6,00% Beneficio industrial.....	1.350.768,26	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>4.277.432,82</b>	
	21,00% I.V.A.....	5.625.949,80	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>32.416.186,95</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>32.416.186,95</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TREINTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, a 26 de julio de 2017.

El promotor

La dirección facultativa