

ADENDA AL PROYECTO DE ESTABILIZACIÓN DE LAS PLAYAS DE SANT ANTONI DE CALONGE Y DES MONESTRÍ (TT.MM. CALONGE Y PALAMÓS)



seguro de Verificación : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : de.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

Julio 2023



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F

FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

ADENDA AL PROYECTO DE ESTABILIZACIÓN DE LAS PLAYAS DE SANT ANTONI DE CALONGE Y DES MONESTRÍ (TT.MM. CALONGE Y PALAMÓS)

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO DE LA ADENDA
3. PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO
4. PLAN DE OBRA ACTUALIZADO

1. ANTECEDENTES

El proyecto de estabilización de las playas de Sant Antoni de Calonge y des Monestrí (TT.MM. Calonge y Palamós (Girona)) y su preceptivo Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) , fueron redactados en 2019 por la empresa INGEMED por encargo de la Dirección General de la Costa y el Mar.

Con fecha 27 de septiembre de 2019, se publicó en el Boletín Oficial del Estado el anuncio de información pública del proyecto y su EIA.

Con fecha 17 de agosto de 2020, el Servicio Provincial de Costas en Girona redactó el informe del resultado del trámite de información pública.



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F

FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

Con fecha 18 de marzo de 2021, la Subdirección General de Calidad y Evaluación Ambiental (SGCEA) envió escrito a la Subdirección General para la Protección de la Costa en el que se pedía la subsanación de varios aspectos del Estudio de Impacto Ambiental.

Con fecha 11 de mayo de 2021, el Servicio Provincial de Costas en Girona remitió a la SGPC las subsanaciones requeridas.

Con fecha 27 de marzo de 2023, se publica en el Boletín Oficial del Estado la Resolución de fecha 17 de marzo de 2023 de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del MITERD, por la que se formula declaración de impacto ambiental del proyecto «Estabilización de las playas de Sant Antoni de Calonge y d'Es Monestrí, en Calonge y Palamós (Girona).

2. OBJETO DE LA PRESENTE ADENDA

Dado el tiempo transcurrido desde la redacción del proyecto, la presente adenda contempla la actualización de los precios contemplados en el mismo, elaborándose un nuevo presupuesto que sustituirá al contenido en el documento nº4 del proyecto original.

Dado el incremento del presupuesto de ejecución material de las obras, se verá modificado también el anejo nº11 “Clasificación del contratista y categoría del contrato”, pasando la categoría del contrato de la número 4 a la número 5.

3. PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO

4.1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

MANO DE OBRA

A0E-000A	Peón especializado	h.	19,47
A0F-00Z	Submarinista	h	123,90



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F

FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

MATERIALES

B03E-05OE	Tierra adecuada de cantera	m3	5,63
B040-064W	Bloque de piedra para formación de escolleras de piedra granítica de 4000 a 6000 kg de peso	t	14,53
B040-064X	Bloque de piedra para formación de escolleras de piedra granítica de 6000 a 8000 kg de peso	t	14,83
B040-0651	Bloque de piedra para formación de escolleras de piedra granítica	m3	20,16

MAQUINARIA

C130-002S	Bulldózer sobre cadenas, de 7 a 10 t	h	52,30
C139-00LI	Pala excavadora giratoria sobre cadenas de 21 a 30 t	h	118,80
C139-00LM	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 9 a 14 t	h	62,52
C13C-00LP	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	h	52,25
C154-003K	Camión para transporte de 20 t	h	51,25
C15D-0061	Camión para transporte de 24 t	h	56,08
C15G-00DB	Grúa autopropulsada de 60 t	h	114,67
CR2B1317	Tractor sobre neumáticos de 40,5 a 50,7 kW	h	48,84

4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

01	Construcción de espigones		
0391	m3	Retirada de escolleras y transporte a vertedero o lugar de empleo. Retirada de escolleras procedentes de la propia obra, carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo.	19,02
		DIECINUEVE con DOS CÉNTIMOS	
C0202	m3	Material para filtro, 200 - 600 Kg, procedente de cantera, empleado en formación de núcleo para la construcción del dique. Material para filtro, 200 - 600 Kg, procedente de cantera, empleado en formación de núcleo para la construcción del dique.	32,52
		TREINTA Y DOS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03749	Tm	Escollera clasificada de peso superior a 4.000 kg, en manto principal, procedente de la propia obra. Escollera clasificada de peso superior a 4.000 kg en manto principal,	2,59



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>
FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F
FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

		procedente de la propia obra, empleada en ejecución de diques, incluida la carga desde lugar de acopio, transporte, vertido y colocación según planos.	
03746.1	Tm	Escollera clasificada de peso mínimo 4 t, en manto principal, procedente de cantera.	DOS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 25,53
		Escollera clasificada de peso mínimo 4 t, en manto principal, procedente de cantera, con densidad 2,60 t/m3, colocada o vertida por medios terrestres, de acuerdo a los planos de proyecto, incluido suministro, transporte, vertido y colocación.	
03746.2	Tm	Escollera clasificada de peso mínimo 6 t, en manto principal, procedente de cantera.	VEINTICINCO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 25,84
		Escollera clasificada de peso mínimo 6 t, en manto principal, procedente de cantera, con densidad 2,60 t/m3, colocada o vertida por medios terrestres, de acuerdo a los planos de proyecto, incluido suministro, transporte, vertido y colocación.	
C0201	m3	Todo uno procedente de cantera, empleado en formación de capa sobre dique para permitir el paso de maquinaria sobre el dique. In	VEINTICINCO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 18,04
		Todo uno procedente de cantera, empleado en formación de capa sobre dique para permitir el paso de maquinaria necesaria para la construcción del dique por medios terrestres, transporte y colocación, totalmente terminado. Incluida la retirada de todo uno y retirada a vertedero o lugar de empleo.	
			DIECIOCHO con CUATRO CÉNTIMOS
02 Regeneración de la playa			
G2H2341X	m3	Extracción (trasvase) de arenas en las zonas indicadas en los planos de proyecto.	9,87
		Extracción (trasvase) de arenas en las zonas indicadas en los planos de proyecto dentro de la misma obra, con retroexcavadora y camión y vertido del material a lugar indicado en los planos.	
G2230001	m2	Extensión y nivelación de arena en playa	NUEVE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 2,51
		Extensión y nivelación de arena para perfilado de playa, procedente de las zonas de extracción, previamente vertida, incluyendo alisado y regularización de la superficie.	
			DOS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
03 Gestión de residuos			
GEST_RES	PA	P.A. Gestión de residuos	39.165,12
		P.A. a justificar, por gestión de residuos, según el anejo correspondiente.	
con			TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO DOCE CÉNTIMOS
04 Seguridad y salud			
SEG_SAL	PA	P.A. Seguridad y salud	46.049,57
		P.A. a justificar, por seguridad y salud, según el anejo correspondiente.	
			CUARENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

	CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c
	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm
	FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS FECHA : 05/07/2023 11:08 NOTAS : F
	FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA FECHA : 05/07/2023 11:51 NOTAS : CF

05	Medidas ambientales		
C0900.50	m Barrera antiturbidez		75,77
	Barrera antiturbidez, compuesta por tubo de 400 mm relleno de porexpan, geotextil de altura 3 m. cadena de fondeo, elementos de señalización y accesorios, totalmente colocada y terminada. Incluido reubicaciones o retiradas necesarias.		
		SETENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06	Varios		
C0900.30	ud Accesos provisionales		5.000,00
	Trabajos para acondicionamiento y reparación de los accesos provisionales a la obra.		
		CINCO MIL	
C0900.40	ud Percepción colegial por visado (PCV)		2.369,55
	Percepción colegial por visado (PCV)		
		DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C0900.60	ud Estudio topo-batimétrico comparativo de la zona de actuación		3.012,18
	Estudio topo-batimétrico comparativo de los estados inicial y final de la zona de actuación, con resolución para escala 1:500, a cargo de un Ingeniero Topógrafo, con equipos topográficos calibrados adecuados. El área a estudiar será la comprendida entre la playa seca y la batimétrica 10 m, en la extensión correspondiente al ámbito de actuación del proyecto. Se emplearán las bases de replanteo proporcionadas o se materializarán las necesarias conforme a sus requerimientos. Se generarán los modelos digitales del terreno en los estados inicial y final de las obras, obteniendo los listados de medición de cubicaciones resultantes. Se incluye la edición del resultado del estudio en papel y formato digital, así como el visado.		
		TRES MIL DOCE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
C0900.70	PA Partida alzada a justificar para balizamiento durante las obras y en fase de servicio		80.000,00
	Partida alzada a justificar para señalización y balizamiento de los espigones en fases de obra y servicio, a efectuar según las condiciones y prescripciones que Capitanía Marítima y Puertos del Estado establezcan durante la tramitación del proyecto.		
		OCHENTA MIL	
C0900.80	ud Cartel informativo de obras según formato del ministerio		1.200,00
	Cartel informativo de obras según formato del ministerio, 1.925x270 m con dos soportes tipo IPN 140 de 2 mm galvanizado en caliente, incluido diseño, maquetación, impresión, transporte, colocación, cimentación, postes, totalmente instalado.		
		MIL DOSCIENTOS	
C0900.90	ud Reportaje fotográfico y de vídeo aéreo		500,00
	Reportaje fotográfico de la zona. El equipo que realiza el trabajo está compuesto por el Drón, y un GPS de topografía para tomar los puntos de apoyo y grabar las correcciones RINEX durante el vuelo. Con estas correcciones se lleva a cabo un postproceso de la imágenes para obtener su posición con precisión centimétrica. Incluye el desplazamiento al lugar del reportaje.		
		QUINIENTOS	

4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

01	Construcción de espigones		
0391	m3 Retirada de escolleras y transporte a vertedero o lugar de empleo.		
	Retirada de escolleras procedentes de la propia obra, carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra.....	8,04
		Maquinaria.....	10,25
		Resto de obra y materiales.....	0,73



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>
FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F
FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

		TOTAL PARTIDA	19,02
C0202	m3	Material para filtro, 200 - 600 Kg, procedente de cantera, empleado en formación de núcleo para la construcción del dique.	
		Material para filtro, 200 - 600 Kg, procedente de cantera, empleado en formación de núcleo para la construcción del dique.	
		Mano de obra	1,17
		Maquinaria	9,94
		Resto de obra y materiales	21,41
		TOTAL PARTIDA	32,52
03749	Tm	Escollera clasificada de peso superior a 4.000 kg, en manto principal, procedente de la propia obra.	
		Escollera clasificada de peso superior a 4.000 kg en manto principal, procedente de la propia obra, empleada en ejecución de diques, incluida la carga desde lugar de acopio, transporte, vertido y colocación según planos.	
		Mano de obra	0,35
		Maquinaria	2,14
		Resto de obra y materiales	0,10
		TOTAL PARTIDA	2,59
03746.1	Tm	Escollera clasificada de peso mínimo 4 t, en manto principal, procedente de cantera.	
		Escollera clasificada de peso mínimo 4 t, en manto principal, procedente de cantera, con densidad 2,60 t/m3, colocada o vertida por medios terrestres, de acuerdo a los planos de proyecto, incluido suministro, transporte, vertido y colocación.	
		Mano de obra	0,56
		Maquinaria	9,46
		Resto de obra y materiales	15,51
		TOTAL PARTIDA	25,53
03746.2	Tm	Escollera clasificada de peso mínimo 6 t, en manto principal, procedente de cantera.	
		Escollera clasificada de peso mínimo 6 t, en manto principal, procedente de cantera, con densidad 2,60 t/m3, colocada o vertida por medios terrestres, de acuerdo a los planos de proyecto, incluido suministro, transporte, vertido y colocación.	
		Mano de obra	0,56
		Maquinaria	9,46
		Resto de obra y materiales	15,82
		TOTAL PARTIDA	25,84
C0201	m3	Todo uno procedente de cantera, empleado en formación de capa sobre dique para permitir el paso de maquinaria sobre el dique. In	
		Todo uno procedente de cantera, empleado en formación de capa sobre dique para permitir el paso de maquinaria necesaria para la construcción del dique por medios terrestres, transporte y colocación, totalmente terminado. Incluida la retirada de todo uno y retirada a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	1,36
		Maquinaria	10,36
		Resto de obra y materiales	6,32
		TOTAL PARTIDA	18,04
02	Regeneración de la playa		
G2H2341X	m3	Extracción (trasvase) de arenas en las zonas indicadas en los planos de proyecto.	
		Extracción (trasvase) de arenas en las zonas indicadas en los planos de proyecto dentro de la misma obra, con retroexcavadora y camión y vertido del material a lugar indicado en los planos.	
		Mano de obra	0,29
		Maquinaria	9,20
		Resto de obra y materiales	0,38
		TOTAL PARTIDA	9,87
G2230001	m2	Extensión y nivelación de arena en playa	
		Extensión y nivelación de arena para perfilado de playa, procedente de las	

CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F

FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

zonas de extracción, previamente vertida, incluyendo alisado y regularización de la superficie.

Mano de obra.....	0,25
Maquinaria	2,16
Resto de obra y materiales.....	0,10
TOTAL PARTIDA	2,51

03	Gestión de residuos		
GEST_RES	PA	P.A. Gestión de residuos	
		P.A. a justificar, por gestión de residuos, según el anejo correspondiente.	
		TOTAL PARTIDA	39.165,12

04	Seguridad y salud		
SEG_SAL	PA	P.A. Seguridad y salud	
		P.A. a justificar, por seguridad y salud, según el anejo correspondiente.	
		TOTAL PARTIDA	46.049,57

05	Medidas ambientales		
C0900.50	m	Barrera antiturbidez	
		Barrera antiturbidez, compuesta por tubo de 400 mm relleno de porexpan, geotextil de altura 3 m. cadena de fondeo, elementos de señalización y accesorios, totalmente colocada y terminada. Incluido reubicaciones o retiradas necesarias.	
		TOTAL PARTIDA	75,77

06	Varios		
C0900.30	ud	Accesos provisionales	
		Trabajos para acondicionamiento y reparación de los accesos provisionales a la obra.	
		TOTAL PARTIDA	5.000,00
C0900.40	ud	Percepción colegial por visado (PCV)	
		Percepción colegial por visado (PCV)	
		TOTAL PARTIDA	2.369,55
C0900.60	ud	Estudio topo-batimétrico comparativo de la zona de actuación	
		Estudio topo-batimétrico comparativo de los estados inicial y final de la zona de actuación, con resolución para escala 1:500, a cargo de un Ingeniero Topógrafo, con equipos topográficos calibrados adecuados. El área a estudiar será la comprendida entre la playa seca y la batimétrica 10 m, en la extensión correspondiente al ámbito de actuación del proyecto. Se emplearán las bases de replanteo proporcionadas o se materializarán las necesarias conforme a sus requerimientos. Se generarán los modelos digitales del terreno en los estados inicial y final de las obras, obteniendo los listados de medición de cubicaciones resultantes. Se incluye la edición del resultado del estudio en papel y formato digital, así como el visado.	
		TOTAL PARTIDA	3.012,18
C0900.70	PA	Partida alzada a justificar para balizamiento durante las obras y en fase de servicio	
		Partida alzada a justificar para señalización y balizamiento de los espigones en fases de obra y servicio, a efectuar según las condiciones y prescripciones que Capitanía Marítima y Puertos del Estado establezcan durante la tramitación del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA	80.000,00
C0900.80	ud	Cartel informativo de obras según formato del ministerio	
		Cartel informativo de obras según formato del ministerio, 1.925x270 m con dos soportes tipo IPN 140 de 2 mm galvanizado en caliente, incluido diseño, maquetación, impresión, transporte, colocación, cimentación, postes, totalmente instalado.	
		TOTAL PARTIDA	1.200,00

seguro de Verificación : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : de.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

	CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c
	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm
	FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS FECHA : 05/07/2023 11:08 NOTAS : F
	FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA FECHA : 05/07/2023 11:51 NOTAS : CF

C0900.90

ud Reportaje fotográfico y de video aéreo

Reportaje fotográfico de la zona. El equipo que realiza el trabajo está compuesto por el Drón, y un GPS de topografía para tomar los puntos de apoyo y grabar las correcciones RINEX durante el vuelo. Con estas correcciones se lleva a cabo un postproceso de la imágenes para obtener su posición con precisión centimétrica. Incluye el desplazamiento al lugar del reportaje.

TOTAL PARTIDA 500,00

4.4. MEDICIONES

CUBICACIÓN MATERIAL ESPIGONES NUEVOS

seguro de Verificación : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección :
de.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F

FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

ESPIGÓN N°1 - TRAMO A

Del Pk 0 al 70 Cota coronación = +2.00 m
 Del Pk 70 al 120 Cota coronación = +2.50 m
 Del Pk 120 al 250 Cota coronación = -0.50 m

	Sup.Núcleo	Sup.Manto	Vol.Núcleo	Vol.Manto
0	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	3,15	0,00	15,75
20	0,00	7,05	0,00	51,00
30	0,00	14,70	0,00	108,75
40	2,38	21,91	11,90	183,05
50	4,78	24,95	35,80	234,30
60	12,08	31,92	84,30	284,35
70	15,54	34,64	138,10	332,80
80	23,63	40,11	195,85	373,75
90	23,65	40,13	236,40	401,20
100	28,03	42,73	258,40	414,30
110	25,61	41,32	268,20	420,25
120	35,75	46,90	306,80	441,10
130	3,84	23,63	197,95	352,65
140	8,13	28,37	59,85	260,00
150	15,70	34,76	119,15	315,65
160	17,10	35,94	164,00	353,50
170	24,06	43,38	205,80	381,60
180	29,09	43,38	265,75	418,80
190	30,67	44,69	298,80	440,35
200	39,27	48,60	349,70	466,45
210	44,79	51,53	420,30	500,65
220	49,73	53,52	472,60	525,25
230	55,12	55,80	524,25	546,60
240	57,87	57,15	564,95	564,75
247,5	62,95	58,93	453,08	435,30
TOTAL			5.631,93	8.822,15

ESPIGÓN N°1 - TRAMO B

Del Pk 120 al 225 Cota coronación = -0.50 m

	Sup.Núcleo	Sup.Manto	Vol.Núcleo	Vol.Manto
120	35,80	46,92	0,00	0,00
130	46,56	52,07	411,80	494,95
140	42,64	50,27	446,00	511,70
150	51,22	53,93	469,30	521,00
160	63,14	59,36	571,80	566,45
170	64,03	59,15	635,85	592,55
180	71,10	62,68	675,65	609,15
190	75,84	63,58	734,70	631,30
200	78,59	64,50	772,15	640,40
210	80,97	65,52	797,80	650,10
220	83,82	66,52	823,95	660,20
227,5	26,36	41,84	413,18	406,35
TOTAL			6.752,18	6.284,15

ESPIGÓN N°2

Del Pk 0 al 215 Cota coronación = +2.50 m
 Del Pk 215 al 320 Cota coronación = -0.50 m

	Sup.Núcleo	Sup.Manto	Vol.Núcleo	Vol.Manto
0	0,00	5,29	0,00	0,00
10	0,00	7,57	0,00	64,20
20	0,00	9,93	0,00	87,50
30	4,25	24,15	21,25	170,40
40	7,81	38,06	60,30	261,05
50	16,75	35,53	122,80	317,95
60	17,10	35,77	169,25	356,50
70	17,57	36,12	173,35	359,45
80	19,02	37,13	182,95	366,25
90	17,57	36,12	182,95	366,25
100	19,10	37,06	183,35	365,90
110	19,07	38,18	190,85	376,20
120	22,78	40,54	209,25	393,60
130	34,06	45,32	284,20	429,30
140	42,37	49,66	382,15	474,90
150	49,60	53,65	459,85	516,55
160	53,95	56,01	517,75	548,30
170	57,96	57,33	559,55	566,70
180	62,22	58,96	600,90	581,45
190	66,52	60,64	643,70	598,00
200	69,83	61,66	681,75	611,50
210	70,66	62,01	702,45	618,35
220	22,09	39,19	463,75	506,00
230	22,84	39,64	224,65	394,15
240	22,81	39,66	228,25	396,50
250	23,39	40,01	231,00	398,35
260	23,27	39,90	233,30	399,55
270	23,23	39,90	232,50	399,00
280	23,99	40,30	236,10	401,00
290	23,47	40,00	237,30	401,50
297,5	22,01	39,15	170,55	296,81
TOTAL			8.586,00	12.023,26

CUBICACIÓN MORRO ESPIGÓN

NÚCLEO=	31,47	31,08	978,09
MANTO=	29,46	43,20	1.272,67

CUBICACIÓN MORRO ESPIGÓN

NÚCLEO=	40,82	34,50	1.408,29
MANTO=	32,26	47,42	1.529,77

CUBICACIÓN MORRO ESPIGÓN

NÚCLEO=	12,37	20,02	247,65
MANTO=	21,00	33,15	696,15

CUBICACIÓN TODO UNO PARA CONSTRUCCIÓN ESPIGONES

	TRAMO	LONGITUD	SECCIÓN	VOLUMEN
ESPIGÓN N°1	SUMERGIDO	130,00	10,25	1.332,50
ESPIGÓN N°2	SUMERGIDO	105,00	10,25	1.076,25
TOTAL				2.408,75

Seguro de Verificación : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : de.administracion.gov.es/pagSedeFront/servicios/consult...

MEDICIONES POR CAPÍTULOS



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gov.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F

FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

01 Construcción de espigones

0391	<p>m3 Retirada de escolleras y transporte a vertedero o lugar de empleo. Retirada de escolleras procedentes de la propia obra, carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo. Según mediciones auxiliares</p> <table border="0"> <tr> <td>Desmontaje espigón nº 1</td> <td>1</td> <td>9.557,80</td> <td>9.557,80</td> </tr> <tr> <td>Desmontaje espigón nº 2</td> <td>1</td> <td>8.776,70</td> <td>8.776,70</td> </tr> <tr> <td>Desmontaje espigón nº 3</td> <td>1</td> <td>334,94</td> <td>334,94</td> </tr> </table>	Desmontaje espigón nº 1	1	9.557,80	9.557,80	Desmontaje espigón nº 2	1	8.776,70	8.776,70	Desmontaje espigón nº 3	1	334,94	334,94												
Desmontaje espigón nº 1	1	9.557,80	9.557,80																						
Desmontaje espigón nº 2	1	8.776,70	8.776,70																						
Desmontaje espigón nº 3	1	334,94	334,94																						
	18.669,44																								
C0202	<p>m3 Material para filtro, 200 - 600 Kg, procedente de cantera, empleado en formación de núcleo para la construcción del dique. Material para filtro, 200 - 600 Kg, procedente de cantera, empleado en formación de núcleo para la construcción del dique. Según mediciones auxiliares</p> <p>Espigón 1 Tramo A:</p> <table border="0"> <tr> <td>Tronco (material filtro 150-300 kg)</td> <td>1</td> <td>5.631,93</td> <td>5.631,93</td> </tr> <tr> <td>Morro (material filtro 250-450 kg)</td> <td>1</td> <td>978,09</td> <td>978,09</td> </tr> </table> <p>Espigón 1 Tramo B:</p> <table border="0"> <tr> <td>Tronco (material filtro 150-300 kg)</td> <td>1</td> <td>6.752,18</td> <td>6.752,18</td> </tr> <tr> <td>Morro (material filtro 250-450 kg)</td> <td>1</td> <td>1.408,29</td> <td>1.408,29</td> </tr> </table> <p>Espigón 2:</p> <table border="0"> <tr> <td>Tronco (material filtro 150-300 kg)</td> <td>1</td> <td>8.586,00</td> <td>8.586,00</td> </tr> <tr> <td>Morro (material filtro 250-450 kg)</td> <td>1</td> <td>247,65</td> <td>247,65</td> </tr> </table>	Tronco (material filtro 150-300 kg)	1	5.631,93	5.631,93	Morro (material filtro 250-450 kg)	1	978,09	978,09	Tronco (material filtro 150-300 kg)	1	6.752,18	6.752,18	Morro (material filtro 250-450 kg)	1	1.408,29	1.408,29	Tronco (material filtro 150-300 kg)	1	8.586,00	8.586,00	Morro (material filtro 250-450 kg)	1	247,65	247,65
Tronco (material filtro 150-300 kg)	1	5.631,93	5.631,93																						
Morro (material filtro 250-450 kg)	1	978,09	978,09																						
Tronco (material filtro 150-300 kg)	1	6.752,18	6.752,18																						
Morro (material filtro 250-450 kg)	1	1.408,29	1.408,29																						
Tronco (material filtro 150-300 kg)	1	8.586,00	8.586,00																						
Morro (material filtro 250-450 kg)	1	247,65	247,65																						
	23.604,14																								
03749	<p>Tm Escollera clasificada de peso superior a 4.000 kg, en manto principal, procedente de la propia obra. Escollera clasificada de peso superior a 4.000 kg en manto principal, procedente de la propia obra, empleada en ejecución de diques, incluida la carga desde lugar de acopio, transporte, vertido y colocación según planos.</p> <table border="0"> <tr> <td>Desmontaje espigón nº 1</td> <td>0,75</td> <td>9.557,80</td> <td>1,80</td> <td>12.903,03</td> </tr> <tr> <td>Desmontaje espigón nº 2</td> <td>0,75</td> <td>8.776,70</td> <td>1,80</td> <td>11.848,55</td> </tr> <tr> <td>Desmontaje espigón nº 3</td> <td>0,75</td> <td>334,94</td> <td>1,80</td> <td>452,17</td> </tr> </table>	Desmontaje espigón nº 1	0,75	9.557,80	1,80	12.903,03	Desmontaje espigón nº 2	0,75	8.776,70	1,80	11.848,55	Desmontaje espigón nº 3	0,75	334,94	1,80	452,17									
Desmontaje espigón nº 1	0,75	9.557,80	1,80	12.903,03																					
Desmontaje espigón nº 2	0,75	8.776,70	1,80	11.848,55																					
Desmontaje espigón nº 3	0,75	334,94	1,80	452,17																					
	25.203,75																								
03746.1	<p>Tm Escollera clasificada de peso mínimo 4 t, en manto principal, procedente de cantera. Escollera clasificada de peso mínimo 4 t, en manto principal, procedente de cantera, con densidad 2,60 t/m3, colocada o vertida por medios terrestres, de acuerdo a los planos de proyecto, incluido suministro, transporte, vertido y colocación. Según mediciones auxiliares</p> <table border="0"> <tr> <td>Tronco Espigón 1 Tramo A</td> <td>1,8</td> <td>8.822,15</td> <td>15.879,87</td> </tr> <tr> <td>Tronco Espigón 1 Tramo B</td> <td>1,8</td> <td>6.284,15</td> <td>11.311,47</td> </tr> <tr> <td>Tronco Espigón 2</td> <td>1,8</td> <td>12.023,26</td> <td>21.641,87</td> </tr> <tr> <td>A descontar escollera aprovechable procedente de la propia obra</td> <td>-1</td> <td>25.203,75</td> <td>-25.203,75</td> </tr> </table>	Tronco Espigón 1 Tramo A	1,8	8.822,15	15.879,87	Tronco Espigón 1 Tramo B	1,8	6.284,15	11.311,47	Tronco Espigón 2	1,8	12.023,26	21.641,87	A descontar escollera aprovechable procedente de la propia obra	-1	25.203,75	-25.203,75								
Tronco Espigón 1 Tramo A	1,8	8.822,15	15.879,87																						
Tronco Espigón 1 Tramo B	1,8	6.284,15	11.311,47																						
Tronco Espigón 2	1,8	12.023,26	21.641,87																						
A descontar escollera aprovechable procedente de la propia obra	-1	25.203,75	-25.203,75																						
	23.629,46																								
03746.2	<p>Tm Escollera clasificada de peso mínimo 6 t, en manto principal, procedente de cantera. Escollera clasificada de peso mínimo 6 t, en manto principal, procedente de cantera, con densidad 2,60 t/m3, colocada o vertida por medios terrestres, de acuerdo a los planos de proyecto, incluido suministro, transporte, vertido y colocación. Según mediciones auxiliares</p> <table border="0"> <tr> <td>Morro espigón 1 Tramo A</td> <td>1,8</td> <td>1.272,67</td> <td>2.290,81</td> </tr> <tr> <td>Morro espigón 1 Tramo B</td> <td>1,8</td> <td>1.529,77</td> <td>2.753,59</td> </tr> <tr> <td>Morro espigón 2</td> <td>1,8</td> <td>696,15</td> <td>1.253,07</td> </tr> </table>	Morro espigón 1 Tramo A	1,8	1.272,67	2.290,81	Morro espigón 1 Tramo B	1,8	1.529,77	2.753,59	Morro espigón 2	1,8	696,15	1.253,07												
Morro espigón 1 Tramo A	1,8	1.272,67	2.290,81																						
Morro espigón 1 Tramo B	1,8	1.529,77	2.753,59																						
Morro espigón 2	1,8	696,15	1.253,07																						
	6.297,47																								
C0201	<p>m3 Todo uno procedente de cantera, empleado en formación de capa sobre dique para permitir el paso de maquinaria sobre el dique. In Todo uno procedente de cantera, empleado en formación de capa sobre dique para permitir el paso de maquinaria necesaria para la construcción del dique por medios terrestres, transporte y colocación, totalmente terminado. Incluida la retirada de todo uno y retirada a vertedero o lugar de empleo. Todo uno para formación de dique</p> <table border="0"> <tr> <td>Espigón nº 1</td> <td>10,25</td> <td>130,00</td> <td>1.332,50</td> </tr> <tr> <td>Espigón nº 2</td> <td>10,25</td> <td>105,00</td> <td>1.076,25</td> </tr> </table>	Espigón nº 1	10,25	130,00	1.332,50	Espigón nº 2	10,25	105,00	1.076,25																
Espigón nº 1	10,25	130,00	1.332,50																						
Espigón nº 2	10,25	105,00	1.076,25																						



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>
FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F
FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

2.408,75

02	Regeneración de la playa		
G2H2341X	m3 Extracción (trasvase) de arenas en las zonas indicadas en los planos de proyecto. Extracción (trasvase) de arenas en las zonas indicadas en los planos de proyecto dentro de la misma obra, con retroexcavadora y camión y vertido del material a lugar indicado en los planos.		
			50.000,00
G2230001	m2 Extensión y nivelación de arena en playa Extensión y nivelación de arena para perfilado de playa, procedente de las zonas de extracción, previamente vertida, incluyendo alisado y regularización de la superficie. Medición según planos:		
	Celda 1	1 13.540,00	13.540,00
		1 18.650,00	18.650,00
	Celda 2	1 10.100,00	10.100,00
		1 1.200,00	1.200,00
		1 24.290,00	24.290,00
		1 13.240,00	13.240,00
			81.020,00
03	Gestion de residuos		
GEST_RES	PA P.A. Gestión de residuos P.A. a justificar, por gestión de residuos, según el anejo correspondiente. Según Anejo Estudio de Gestión de Residuos.	1	1,00
			1,00
04	Seguridad y salud		
SEG_SAL	PA P.A. Seguridad y salud P.A. a justificar, por seguridad y salud, según el anejo correspondiente. Según Anejo Estudio de Seguridad y Salud.	1	1,00
			1,00
05	Medidas ambientales		
C0900.50	m Barrera antiturbidez Barrera antiturbidez, compuesta por tubo de 400 mm relleno de porexpan, geotextil de altura 3 m. cadena de fondeo, elementos de señalización y accesorios, totalmente colocada y terminada. Incluido reubicaciones o retiradas necesarias.		600,00
06	Varios		
C0900.30	ud Accesos provisionales Trabajos para acondicionamiento y reparación de los accesos provisionales a la obra.		1,00
C0900.40	ud Percepción colegial por visado (PCV) Percepción colegial por visado (PCV)	1	1,00
C0900.60	ud Estudio topo-batimétrico comparativo de la zona de actuación Estudio topo-batimétrico comparativo de los estados inicial y final de la zona de actuación, con resolución para escala 1:500, a cargo de un Ingeniero Topógrafo, con equipos topográficos calibrados adecuados. El área a estudiar será la comprendida entre la playa seca y la batimétrica 10 m, en la extensión correspondiente al ámbito de actuación del proyecto. Se emplearán las bases de replanteo proporcionadas o		1,00

seguro de Verificación : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : de.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F

FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

se materializarán las necesarias conforme a sus requerimientos. Se generarán los modelos digitales del terreno en los estados inicial y final de las obras, obteniendo los listados de medición de cubicaciones resultantes. Se incluye la edición del resultado del estudio en papel y formato digital, así como el visado.

	2	2,00
C0900.70	PA Partida alzada a justificar para balizamiento durante las obras y en fase de servicio Partida alzada a justificar para señalización y balizamiento de los espigones en fases de obra y servicio, a efectuar según las condiciones y prescripciones que Capitanía Marítima y Puertos del Estado establezcan durante la tramitación del proyecto.	2,00
	1	1,00
C0900.80	ud Cartel informativo de obras según formato del ministerio Cartel informativo de obras según formato del ministerio, 1.925x270 m con dos soportes tipo IPN 140 de 2 mm galvanizado en caliente, incluido diseño, maquetación, impresión, transporte, colocación, cimentación, postes, totalmente instalado.	1,00
C0900.90	ud Reportaje fotográfico y de vídeo aéreo Reportaje fotográfico de la zona. El equipo que realiza el trabajo está compuesto por el Drón, y un GPS de topografía para tomar los puntos de apoyo y grabar las correcciones RINEX durante el vuelo. Con estas correcciones se lleva a cabo un postproceso de la imágenes para obtener su posición con precisión centimétrica. Incluye el desplazamiento al lugar del reportaje.	1,00
		2,00

4.5. PRESUPUESTOS PARCIALES

01 Construcción de espigones				
0391	m3 Retirada de escolleras y transporte a vertedero o lugar de empleo. Retirada de escolleras procedentes de la propia obra, carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo.	18.669,44	19,02	355.092,75
C0202	m3 Material para filtro, 200 - 600 Kg, procedente de cantera, empleado en formación de núcleo para la construcción del dique. Material para filtro, 200 - 600 Kg, procedente de cantera, empleado en formación de núcleo para la construcción del dique.	23.604,14	32,52	767.606,63
03749	Tm Escollera clasificada de peso superior a 4.000 kg, en manto principal, procedente de la propia obra. Escollera clasificada de peso superior a 4.000 kg en manto principal, procedente de la propia obra, empleada en ejecución de diques, incluida la carga desde lugar de acopio, transporte, vertido y colocación según planos.	25.203,75	2,59	65.277,71
03746.1	Tm Escollera clasificada de peso mínimo 4 t, en manto principal, procedente de cantera. Escollera clasificada de peso mínimo 4 t, en manto principal, procedente de cantera,	23.629,46	25,53	603.260,11



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>
FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F
FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

03746.2	con densidad 2,60 t/m3, colocada o vertida por medios terrestres, de acuerdo a los planos de proyecto, incluido suministro, transporte, vertido y colocación. Tm Escollera clasificada de peso mínimo 6 t, en manto principal, procedente de cantera.	6.297,47	25,84	162.726,62
C0201	Escollera clasificada de peso mínimo 6 t, en manto principal, procedente de cantera, con densidad 2,60 t/m3, colocada o vertida por medios terrestres, de acuerdo a los planos de proyecto, incluido suministro, transporte, vertido y colocación. m3 Todo uno procedente de cantera, empleado en formación de capa sobre dique para permitir el paso de maquinaria sobre el dique. In Todo uno procedente de cantera, empleado en formación de capa sobre dique para permitir el paso de maquinaria necesaria para la construcción del dique por medios terrestres, transporte y colocación, totalmente terminado. Incluida la retirada de todo uno y retirada a vertedero o lugar de empleo.	2.408,75	18,04	43.453,85

TOTAL 01..... 1.997.417,67

02	Regeneración de la playa			
G2H2341X	m3 Extracción (trasvase) de arenas en las zonas indicadas en los planos de proyecto. Extracción (trasvase) de arenas en las zonas indicadas en los planos de proyecto dentro de la misma obra, con retroexcavadora y camión y vertido del material a lugar indicado en los planos.	50.000,00	9,87	493.500,00
G2230001	m2 Extensión y nivelación de arena en playa Extensión y nivelación de arena para perfilado de playa, procedente de las zonas de extracción, previamente vertida, incluyendo alisado y regularización de la superficie.	81.020,00	2,51	203.360,20

TOTAL 02..... 696.860,20

03	Gestion de residuos			
GEST_RES	PA P.A. Gestión de residuos P.A. a justificar, por gestión de residuos, según el anejo correspondiente.	1,00	39.165,12	39.165,12

TOTAL 03..... 39.165,12

04	Seguridad y salud			
SEG_SAL	PA P.A. Seguridad y salud P.A. a justificar, por seguridad y salud, según el anejo correspondiente.	1,00	46.049,57	46.049,57

TOTAL 04..... 46.049,57

05	Medidas ambientales			
C0900.50	m Barrera antiturbidez Barrera antiturbidez, compuesta por tubo de 400 mm relleno de porexpan, geotextil de altura 3 m. cadena de fondeo, elementos de señalización y accesorios, totalmente colocada y terminada. Incluido reubicaciones o retiradas necesarias.	600,00	75,77	45.462,00

TOTAL 05..... 45.462,00

06	Varios			
C0900.30	ud Accesos provisionales Trabajos para acondicionamiento y reparación de los accesos provisionales a la obra.	1,00	5.000,00	5.000,00
C0900.40	ud Percepción colegial por visado (PCV) Percepción colegial por visado (PCV)	1,00	2.369,55	2.369,55
C0900.60	ud Estudio topo-batimétrico comparativo de la zona de actuación Estudio topo-batimétrico comparativo de los estados inicial y final de la zona de actuación, con resolución para escala 1:500, a cargo de un Ingeniero Topógrafo, con equipos topográficos calibrados adecuados. El área a estudiar será la comprendida entre la playa seca y la batimétrica 10 m, en la extensión correspondiente al ámbito de actuación del proyecto. Se emplearán las bases de replanteo proporcionadas o se materializarán las necesarias conforme a sus requerimientos. Se generarán los	2,00	3.012,18	6.024,36



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>
FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F
FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

	modelos digitales del terreno en los estados inicial y final de las obras, obteniendo los listados de medición de cubicaciones resultantes. Se incluye la edición del resultado del estudio en papel y formato digital, así como el visado.			
C0900.70	PA Partida alzada a justificar para balizamiento durante las obras y en fase de servicio Partida alzada a justificar para señalización y balizamiento de los espigones en fases de obra y servicio, a efectuar según las condiciones y prescripciones que Capitanía Marítima y Puertos del Estado establezcan durante la tramitación del proyecto.	1,00	80.000,00	80.000,00
C0900.80	ud Cartel informativo de obras según formato del ministerio Cartel informativo de obras según formato del ministerio, 1.925x270 m con dos soportes tipo IPN 140 de 2 mm galvanizado en caliente, incluido diseño, maquetación, impresión, transporte, colocación, cimentación, postes, totalmente instalado.	1,00	1.200,00	1.200,00
C0900.90	ud Reportaje fotográfico y de vídeo aéreo Reportaje fotográfico de la zona. El equipo que realiza el trabajo está compuesto por el Drón, y un GPS de topografía para tomar los puntos de apoyo y grabar las correcciones RINEX durante el vuelo. Con estas correcciones se lleva a cabo un postproceso de la imágenes para obtener su posición con precisión centimétrica. Incluye el desplazamiento al lugar del reportaje.	2,00	500,00	1.000,00
TOTAL 06				95.593,91
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL				2.920.548,47

4.6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

01	Construcción de espigones.....	1.997.417,67
02	Regeneración de la playa.....	696.860,20
03	Gestion de residuos.....	39.165,12
04	Seguridad y salud.....	46.049,57
05	Medidas ambientales.....	45.462,00
06	Varios.....	95.593,91

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 2.920.548,47

13,00 % Gastos generales	379.671,30
6,00 % Beneficio industrial	175.232,91



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>
FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F
FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

SUMA	3.475.452,68
21% IVA	729.845,06

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA 4.205.297,74

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CINCO MIL, DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Girona, 05 de julio de 2023

EI JEFE DE SERVICIO DE PROYECTOS Y OBRAS

Fdo. JOSÉ LUIS TOSTADO MARCOS

VºBº EL JEFE DEL SERVICIO PROVINCIAL DE COSTAS EN GIRONA

Fdo. ENRIC GIRONA MENDOZA

seguro de Verificación : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : de.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F

FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF

5. PLAN DE OBRA ACTUALIZADO

PROGRAMA DE TRABAJOS									
ADENDA AL PROYECTO DE ESTABILIZACIÓN DE LAS PLAYAS DE SANT ANTONI DE CALONGE Y D'ES MONESTRI, TT.MM. CALONGE Y PALAMÓS (GIRONA)									
CÓDIGO	RESUMEN	MESES							
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
01	CONSTRUCCIÓN DE ESPIGONES	332.902,95 €	332.902,95 €	332.902,95 €	332.902,95 €	332.902,95 €	332.902,95 €		
02	REGENERACIÓN DE PLAYA						232.286,73 €	232.286,73 €	232.286,73 €
03	GESTIÓN DE RESIDUOS	4.895,64 €	4.895,64 €	4.895,64 €	4.895,64 €	4.895,64 €	4.895,64 €	4.895,64 €	4.895,64 €
04	SEGURIDAD Y SALUD	5.756,20 €	5.756,20 €	5.756,20 €	5.756,20 €	5.756,20 €	5.756,20 €	5.756,20 €	5.756,20 €
05	MEDIDAS AMBIENTALES	5.682,75 €	5.682,75 €	5.682,75 €	5.682,75 €	5.682,75 €	5.682,75 €	5.682,75 €	5.682,75 €
06	VARIOS	11.949,24 €	11.949,24 €	11.949,24 €	11.949,24 €	11.949,24 €	11.949,24 €	11.949,24 €	11.949,24 €
CERTIFICACIÓN MENSUAL (P.E.M)		361.186,77 €	361.186,77 €	361.186,77 €	361.186,77 €	361.186,77 €	593.473,50 €	260.570,56 €	260.570,56 €
CERTIFICACIÓN ACUMULADA (P.E.M)		361.186,77 €	722.373,54 €	1.083.560,31 €	1.444.747,08 €	1.805.933,85 €	2.399.407,35 €	2.659.977,91 €	2.920.548,47 €
CERTIFICACIÓN MENSUAL (P.B.L. con IVA)		520.072,83 €	520.072,83 €	520.072,83 €	520.072,83 €	520.072,83 €	854.542,50 €	375.195,55 €	375.195,56 €
CERTIFICACIÓN ACUMULADA (P.B.L. con IVA)		520.072,83 €	1.040.145,66 €	1.560.218,49 €	2.080.291,32 €	2.600.364,15 €	3.454.906,65 €	3.830.102,20 €	4.205.297,75 €

seguro de Verificación : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : de.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...



CSV : GEN-165e-da75-0183-a1d4-48cf-3e8b-b6c4-805c

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : JOSE LUIS TOSTADO MARCOS | FECHA : 05/07/2023 11:08 | NOTAS : F

FIRMANTE(2) : ENRIC GIRONA MENDOZA | FECHA : 05/07/2023 11:51 | NOTAS : CF