

# PUERTO DEPORTIVO EN CORCUBIÓN



## AUTOR

MARÍA MUÑOZ GALÁN

## PRESUPUESTO

- Presupuesto de ejecución material 4.619.801,23€
- Presupuesto base de licitación (con IVA) 6.467.721,12€

## LOCALIZACIÓN

Corcubión (A Coruña)

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos



AULA



## ÍNDICE DEL PROYECTO

### **DOCUMENTO Nº1. MEMORIA**

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anexo nº1: marco legislativo y administrativo

Anexo nº2: cartografía y batimetría

Anexo nº3: geología y geotecnia

Anexo nº4: Canteras y vertederos

Anexo nº5: clima terrestre

Anexo nº6: clima marítimo

Anexo nº7: estudio de viabilidad y demanda

Anexo nº8: dimensionamiento de la zona terrestre

Anexo nº9: dimensionamiento de la zona marítima

Anexo nº10: dimensionamiento de las secciones tipo

Anexo nº11: agitación interior

Anexo nº12: dinámica litoral

Anexo nº13: Estudio de Impacto Ambiental

Anexo nº14: Estudio de Alternativas

Anexo nº15: Plan de Obra

### **DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

*Puerto Deportivo en Corcubión  
Mediciones*



1. Localización
2. Estado actual
3. Planta acotada
  - 3.1 Planta general acotada
  - 3.2 planta acotada zonas 1
  - 3.3 planta acotada zonas 2
  - 3.4 planta acotada ordenación amarres
4. Dique de abrigo
  - 4.1 planta
  - 4.2 Sección tipo
  - 4.3 perfil transversal S1
  - 4.4 perfil transversal S2
5. Dique flotante
  - 5.1 Planta y alzado
  - 5.2 perfil transversal
6. Muelle vertical
  - 6.1 planta
  - 6.2 sección tipo
  - 6.3 sección transversal
  - 6.4 rampa de varada
  - 6.5 sección transversal rampa de varada
7. Dragado
8. Canal de navegación
9. Firmes
  - 9.1 planta general
  - 9.2 planta aparcamiento zona sur
  - 9.3 planta aparcamiento zona norte
  - 9.4 tipos de firmes
10. Red de abastecimiento



11.Red de combustible

12.Red eléctrica

### **DOCUMENTO Nº3. PRESUPUESTO**

1. Mediciones
2. Presupuesto
3. Resumen del presupuesto



## **MEDICIONES**



## CAPÍTULO 01. DIQUE DE ABRIGO

TÍTULO:	m3 Escollera 1.2 T	UNIDAD:	m3	CÓDIGO:	01.01
DESCRIPCIÓN:	Escollera natural de elementos de 1.2T para capa de manto principal del dique de abrigo, que cumple las características definidas en el PPTP y colocada según los planos. Se incluye transporte desde cantera.				
			área	Largo	Total
	S1		51,48	50,00	2.574,00
	S2		51,48	5,00	257,40
	S3		53,60	70,00	3.752,00
	Morro		57,90	10,35	599,26
				<b>Total</b>	<b>7.182,66</b>

TÍTULO:	m3 Escollera 120Kg	UNIDAD:	m3	CÓDIGO:	01.02
DESCRIPCIÓN:	Escollera natural de elementos de 120Kg para capa de manto secundario y banquetta del dique de abrigo, que cumple las características definidas en el PPTP y colocada según los planos. Se incluye transporte desde cantera.				
			área	Largo	Total
	S1		53,02	50,00	2.651,00
	S2		53,02	5,00	265,1
	S3		51,47	70,00	3.602,9
	Morro		120,7	10,35	1.249,25
				<b>Total</b>	<b>7.768,25</b>

TÍTULO:	m3 Escollera 12,0 Kg	UNIDAD:	m3	CÓDIGO:	01.03
DESCRIPCIÓN:	Escollera natural de elementos de 12,0Kg para capa de filtro en la cara interior del dique de abrigo, que cumple las características definidas en el PPTP y colocada según los planos. Se incluye transporte desde cantera.				
			área	Largo	Total
	S1		10,9	50,00	545,0
	S2		10,9	5,00	54,5
	S3		8,95	70,00	626,5
	Morro		-	-	0
				<b>Total</b>	<b>1226,0</b>

TÍTULO:	m3 Hormigón para espaldón	UNIDAD:	m3	CÓDIGO:	01.04
DESCRIPCIÓN:	Hormigón en masa HM-20/P/40IIA de central, con tamaño máximo de árido de 40 mm, para la fabricación de espaldón, puesto en obra, curado, vibrado, encofrado y desencofrado; incluidas juntas de dilatación.				
			área	Largo	Total
	S1		14,24	50,00	712,00
	S2		14,24	5,00	7,12
	S3		14,24	70,00	996,8
	Morro		-	-	0
				<b>Total</b>	<b>1712,92</b>



Puerto Deportivo en Corcubión  
Mediciones



TÍTULO:	m3 todo uno	UNIDAD:	m3	CÓDIGO:	01.05
DESCRIPCIÓN:	Relleno consolidado para la explanada de servicios que cumplen las condiciones del PPTP. Incluye el transporte desde cantera.				
			área	Largo	Total
S1			310,7	50,00	15.535,00
S2			310,7	5,00	1.553,5
S3			300,7	70,00	21.049,00
Morro			760,18	10,35	7.687,863
				<b>Total</b>	<b>46.005,36</b>

TÍTULO:	m3 hormigón a flexo-tracción $F_{cf}=4\text{MPa}$	UNIDAD:	m3	CÓDIGO:	01.06
DESCRIPCIÓN:	Hormigón HF-4 en pavimentos de 4MPa de resistencia a flexo-tracción, vibrado y colocado.				
			área	Largo	Total
S1			2,08	50,00	104,0
S2			2,08	5,00	10,4
S3			2,08	70,00	145,6
Morro			-	-	0
				<b>Total</b>	<b>260,0</b>

TÍTULO:	m3 zahorra artificial	UNIDAD:	m3	CÓDIGO:	01.07
DESCRIPCIÓN:	Zahorra artificial, con extendido y compactado del material al 95% del PM.				
			área	Largo	Total
S1			1,83	50,00	91,5
S2			1,83	5,00	9,15
S3			1,83	70,00	128,1
Morro			-	-	0
				<b>Total</b>	<b>228,75</b>



## CAPÍTULO 02. DIQUE FLOTANTE

<b>TÍTULO:</b>	<b>Módulo prefabricado dique flotante</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>ud</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>02.01</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Módulo prefabricado de 12m de 20x5 metros de hormigón con alma de poliestireno expandido, incluso transporte hasta lugar de instalación.				
			Cantidad		Total
	Total		9		9
				<b>Total</b>	<b>9</b>

<b>TÍTULO:</b>	<b>Muertos de fondeo</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>ud</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>02.01</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Muertos de fondeo para módulos de diques flotantes rompeolas, consistente en bloques de hormigón de 6.250kg con soporte para anclaje de acero galvanizado, 10m de cabo de 32mm, cabo seaflex o similar completamente montados y posicionados según planos de detalle, incluso elementos de unión entre los diferentes materiales descritos.				
			Cantidad		Total
	Total		54		54
				<b>Total</b>	<b>54</b>

## CAPÍTULO 03: EXPLANADA Y SERVICIOS DÁRSENA

<b>TÍTULO:</b>	<b>m3 de pedraplén de 1 a 100kg.</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>m3</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>03.01</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Pedraplén de relleno del trasdós del muro de bloques con pesos de 5kg a 50 kg. Puesto en obra: carga por medios flotantes o terrestres y vertido de acuerdo con el perfil de los planos.				
			área	Largo	Total
	L1-T1		63,03	53,48	3.370,84
	T1-inicio dique		63,03	36,32	2.289,25
	S1( triángulo bajo inicio dique)		636,7	5	3.183,5
	Explanada norte		63,03	60	3.781,8
	Explanada nueva sur		63,03	46,45	2.927,74
				<b>Total</b>	<b>15.553,13</b>



Puerto Deportivo en Corcubión  
Mediciones



TÍTULO:	m3 todo uno	UNIDAD:	m3	CÓDIGO:	03.02
DESCRIPCIÓN:	Relleno consolidado para la explanada de servicios que cumple las condiciones del PPTP. Incluye transporte.				
			área	Largo	Total
	L1-T1		59,13	53,48	3.162,27
	T1-inicio dique		59,13	36,32	2.147,60
	S1( triángulo bajo inicio dique)		59,13	5	295,65
	Explanada norte		59,13	60	3.547,8
	Explanada nueva sur		59,13	46,45	2.746,59
				<b>Total</b>	<b>11.899,91</b>

TÍTULO:	m3 escollera de 120Kg	UNIDAD:	m3	CÓDIGO:	03.03
DESCRIPCIÓN:	Escollera natural de elementos de 120Kg para base del muelle vertical y que cumple con las características definidas en los PPTP y colocadas según los planos. Incluye transporte desde cantera.				
			área	Largo	Total
	L1-T1		8,49	53,48	454,04
	T1-inicio dique		8,49	36,32	308,36
	S1( triángulo bajo inicio dique)		8,49	5	42,45
	Explanada norte		8,49	60	509,4
	Explanada nueva sur		8,49	46,45	394,36
				<b>Total</b>	<b>1.708,61</b>

TÍTULO:	m3 hormigón para bloques	UNIDAD:	m3	CÓDIGO:	03.04
DESCRIPCIÓN:	Hormigón en masa HM-20/P/40IIA de central, con tamaño máximo de árido de 40mm para la fabricación de bloques, puesto en obra, curado, vibrado encofrado y desencofrado. Incluidas juntas de dilatación.				
			área	Largo	Total
	L1-T1		38	53,48	2.032,24
	T1-inicio dique		38	36,32	1.380,16
	S1( triángulo bajo inicio dique)		38	5	190,0
	Explanada norte		38	60	2.280,00
	Explanada nueva sur		38	46,45	1.765,1
				<b>Total</b>	<b>7.647,5</b>





Puerto Deportivo en Corcubión  
Mediciones



<b>TÍTULO:</b>	<b>m3 hormigón a flexo-tracción <math>F_{cf}=4MPa</math></b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>m3</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>03.05</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Hormigón HF-4 en pavimentos de 4MPa de resistencia a flexo-tracción, vibrado y colocado.				
			área	Largo	Total
	L1-T1		8,99	53,48	480,78
	T1-inicio dique		8,99	36,32	326,52
	S1( triángulo bajo inicio dique)		8,99	5	44,95
				<b>Total</b>	<b>852,25</b>

<b>TÍTULO:</b>	<b>m3 zahorra artificial</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>m3</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>03.06</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Zahorra artificial, con extendido y compactado del material al 95% del PM.				
			área	Largo	Total
	L1-T1		4,65	53,48	248,68
	T1-inicio dique		4,65	36,32	168,89
	S1( triángulo bajo inicio dique)		4,65	5	23,25
	Explanada norte		7,8	60	468,0
	Explanada nueva sur		4,5	19,95	89,78
				<b>Total</b>	<b>998,6</b>

<b>TÍTULO:</b>	<b>m3 macadam</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>m3</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>03.07</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Macadam ordinario huso M(60), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado; incluso preparación de la superficie de asiento, en capa de 25cm de espesor, medido sobre el perfil.				
			área	Largo	Total
	Rampa		6	10	60,0
				<b>Total</b>	<b>60,0</b>

<b>TÍTULO:</b>	<b>m3 mezcla bituminosa en caliente D-20</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>m3</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>03.08</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 con áridos de desgaste los Ángeles <25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactado, incluido filler de cemento y betún.				
			área	Largo	Total
	Zona norte		3,45	53	182,85
				<b>Total</b>	<b>182,85</b>



<b>TÍTULO:</b>	<b>m3 hormigón vibrado en base</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>m3</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>03.09</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Hormigón vibrado en base de firme, de consistencia seca, con 200kg de cemento y granulometría gruesa; ejecución, y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.				
			área	Largo	Total
	Zona norte		3,45	53	182,85
				<b>Total</b>	<b>182,85</b>

<b>TÍTULO:</b>	<b>m3 tierra vegetal</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>m3</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>03.10</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Capa de tierra vegetal a disponer en las capas de zonas verdes. Extendido por medios manuales.				
			área	Largo	Total
	Total		2.255,02	0.3	676,51
				<b>Total</b>	<b>676,51</b>

<b>TÍTULO:</b>	<b>Edificación explanada norte</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>m2</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>03.11</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Edificio de capitanía, vestuarios y oficina portuaria.				
			área	Largo	Total
	Total		760,95	-	760,95
				<b>Total</b>	<b>760,95</b>

## CAPÍTULO 04. DRAGADO

<b>TÍTULO:</b>	<b>Dragado de fondo marino</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>m3</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>04.01</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Dragado del fondo marino hasta un calado máximo de -3.5m en zona de arenas y grava, con draga de cuchara. Incluye transporte y carga de material y vertido de acuerdo con el perfil de planos.				
			área	Largo	Total
	Total		10.863,33	2.5	27158,33
				<b>Total</b>	<b>27158,33</b>



<b>TÍTULO:</b>	<b>Dragado de fondo marino</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>m3</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>04.02</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Dragado del fondo marino hasta un calado máximo de -4m en zona de arenas y grava, con draga de cuchara. Incluye transporte y carga de material y vertido de acuerdo con el perfil de planos.				
			área	Largo	Total
	Total		25.803,61	2	51.607,22
				<b>Total</b>	<b>51.607,22</b>

<b>TÍTULO:</b>	<b>Dragado de fondo marino</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>m3</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>04.03</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Dragado del fondo marino hasta un calado máximo de -5m en zona de arenas y grava, con draga de cuchara. Incluye transporte y carga de material y vertido de acuerdo con el perfil de planos.				
			área	Largo	Total
	Total		17.413,2	1,5	26.119,8
				<b>Total</b>	<b>26119,8</b>

## CAPÍTULO 05. ESTRUCTURA DE ATRAQUE Y AMARRE

<b>TÍTULO:</b>	<b>Módulo de pantalán flotante de 12m</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>ud</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>05.01</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Suministro y colocación de módulo de pantalán de 2.5m de ancho y 12m de alrgo, fabricado con estructura de alineación de aluminio 6005 A en estado T6 y perfil principal 10,45 kg/ml, superficie pisable y defensa por el lado de atraque de madera tropical imputrescible de alta densidad de 35 m de espesor medio, apertura lateral practicable a un lado del pantalán igualmente en aluminio, con bandeja perforada de PVC para canalización de servicios agua/electricidad, incluso tacos elastómeros de unión entre módulos y 5 flotadores en P.E. inyectados en poliestireno expandido y de dimensiones 2350x1350x550 mm.				
			cantidad		Total
	Pantalán 1		7		7
	Pantalán 2		10		10
	Pantalán 3		12		12
	Pantalán 4		8		8
	Pantalán de combustible		5		5
				<b>Total</b>	<b>42</b>



<b>TÍTULO:</b>	<b>Pasarela de acceso</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>ud</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>05.03</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Pasarela de acceso al pantalán o dique flotante, prefabricada en estructura de aluminio y pavimento de madera tropical, de 15m de logitud y 1m de anchura, con barandilla de 1.5m de altura y colocadas.				
			cantidad		Total
	Total		1	1	1
				<b>Total</b>	<b>1</b>

## CAPÍTULO 06. REDES Y SERVICIOS AFECTADOS

<b>TÍTULO:</b>	<b>Red de abastecimiento</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>ud</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>06.01</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Red de abastecimiento				
			cantidad		Total
	Total		1		1
				<b>Total</b>	<b>1</b>

<b>TÍTULO:</b>	<b>Red de combustible</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>ud</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>06.02</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Red de combustible				
			cantidad		Total
	Total		1		1
				<b>Total</b>	<b>1</b>

<b>TÍTULO:</b>	<b>Red de saneamiento</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>ud</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>06.03</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Red de saneamiento				
			cantidad		Total
	Total		1		1
				<b>Total</b>	<b>1</b>



Puerto Deportivo en Corcubión  
Mediciones



<b>TÍTULO:</b>	<b>Red de abastecimiento</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>ud</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>06.04</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Red eléctrica				
			cantidad		Total
	Total		1		1
				<b>Total</b>	<b>1</b>

<b>TÍTULO:</b>	<b>Red de reposición</b>	<b>UNIDAD:</b>	<b>ud</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>06.05</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Red de reposición de emisario submarino				
			cantidad		Total
	Total		1		1
				<b>Total</b>	<b>1</b>



*Puerto Deportivo en Corcubión  
Presupuesto*



## **PRESUPUESTO**



## CAPÍTULO 01. DIQUE DE ABRIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
01.01	m3	Escollera 1.2T	Escollera natural de elementos de 1.2T para capa de manto principal del dique de abrigo, que cumple las características definidas en el PPTP y colocada según los planos. Se incluye transporte desde cantera.	7.182,66	25	179.566,5
01.02	m3	Escollera 120 kg	Escollera natural de elementos de 120Kg para capa de manto secundario y banquetta del dique de abrigo, que cumple las características definidas en el PPTP y colocada según los planos. Se incluye transporte desde cantera.	7.768,25	25	194.206,25
01.03	m3	Escollera 12 kg	Escollera natural de elementos de 12,0Kg para capa de filtro en la cara interior del dique de abrigo, que cumple las características definidas en el PPTP y colocada según los planos. Se incluye transporte desde cantera.	1226,00	25	28.150
01.04	m3	Hormigón para espaldón	Hormigón en masa HM-20/P/40IIA de central, con tamaño máximo de árido de 40 mm, para la fabricación de espaldón, puesto en obra, curado, vibrado, encofrado y desencofrado; incluidas juntas de dilatación.	1.712,92	90,00	154.162,8
01.05	m3	Todo uno	Relleno consolidado para la explanada de servicios que cumplen las condiciones del PPTP. Incluye el transporte desde cantera.	46.005,36	10,00	460.053,6
01.06	m3	hormigón a flexo-tracción $F_{cf}=4\text{MPa}$	Hormigón HF-4 en pavimentos de 4MPa de resistencia a flexo-tracción, vibrado y colocado.	260,00	115,00	29.900
01.07	m3	Zahorra artificial	Zahorra artificial, con extendido y compactado del material al 95% del PM.	228,75	6,30	1.441,125

**TOTAL CAPÍTULO 01 DIQUE DE ABRIGO..... 1.017.610,175 €**



## CAPÍTULO 02. DIQUE FLOTANTE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
02.01	Ud	Módulo prefabricado dique flotante	Módulo prefabricado de 12m de 20x5 metros de hormigón con alma de poliestireno expandido, incluso transporte hasta lugar de instalación.	9	25.022,35	225.201,06
02.02	m3	Muertos de fondeo	Muertos de fondeo para módulos de diques flotantes rompeolas, consistente en bloques de hormigón de 6.250kg con soporte para anclaje de acero galvanizado, 10m de cabo de 32mm, cabo seaflex o similar completamente montados y posicionados según planos de detalle, incluso elementos de unión entre los diferentes materiales descritos.	54	3.263,89	176.250,06

**TOTAL CAPÍTULO 02 DIQUE FLOTANTE..... 401.451,12 €**

## CAPÍTULO 03. EXPLANADA Y SERVICIOS DÁRSENA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
03.01	m3	Pedraplén de 1 a 100 kg	Pedraplén de relleno del trasdós del muro de bloques con pesos de 5kg a 50 kg. Puesto en obra: carga por medios flotantes o terrestres y vertido de acuerdo con el perfil de los planos.	15.553,13	10	155.531,3
03.02	m3	Todo uno	Relleno consolidado para la explanada de servicios que cumple las condiciones del PPTP. Incluye transporte.	11.899,91	10	118.991,0
03.03	m3	Escollera 120 kg	Escollera natural de elementos de 120Kg para base del muelle vertical y que cumple con las características definidas en los PPTP y colocadas según los planos. Incluye transporte desde cantera.	1.708,61	25	42.715,25
03.04	m3	Hormigón para bloques	Hormigón en masa HM-20/P/40IIA de central, con tamaño máximo de árido de 40mm para la fabricación de bloques, puesto en obra, curado, vibrado encofrado y desencofrado. Incluidas juntas de dilatación.	7.647,5	90	688.275,0
03.05	m3	hormigón a flexo-tracción $F_{cf}=4\text{MPa}$	Hormigón HF-4 en pavimentos de 4MPa de resistencia a flexo-tracción, vibrado y colocado.	852,25	115	98.008,75





CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
03.06	m3	Zahorra artificial	Zahorra artificial, con extendido y compactado del material al 95% del PM.	998,6	6,3	6.291,18
03.07	m3	Macadam	Macadam ordinario huso M(60), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado; incluso preparación de la superficie de asiento, en capa de 25cm de espesor, medido sobre el perfil.	60	8,10	486,0
03.08	m3	Mezcla bituminosa en caliente D-20	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 con áridos de desgaste los Ángeles <25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactado, incluido filler de cemento y betún.	182,85	15	1.742,75
03.09	m3	Hormigón vibrado en base	Hormigón vibrado en base de firme, de consistencia seca, con 200kg de cemento y granulometría gruesa; ejecución, y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	182,85	96	17.553,6
03.10	m3	Tierra vegetal	Capa de tierra vegetal a disponer en las capas de zonas verdes. Extendido por medios manuales.	676,51	4,60	3.111,95
03.11	m2	Edificación explanada norte	Edificio de capitania, vestuarios y oficina portuaria.	760,95	700	532.665

**TOTAL CAPÍTULO 03. EXPLANADA Y SERVICIOS DÁRSENA..... 1.665.371,78 €**

#### **CAPÍTULO 04. DRAGADO**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
04.01	m3	Dragado de fondo marino	Dragado del fondo marino hasta un calado máximo de -3.5m en zona de arenas y grava, con draga de cuchara. Incluye transporte y carga de material y vertido de acuerdo con el perfil de planos.	27.158,33	9	244.424,97
04.03	m3	Dragado de fondo marino	Dragado del fondo marino hasta un calado máximo de -4m en zona de arenas y grava, con draga de cuchara. Incluye transporte y carga de material y vertido de acuerdo con el perfil de planos.	51.607,22	9	464.464,98
04.03	m3	Dragado de fondo marino	Dragado del fondo marino hasta un calado máximo de -5m en zona de arenas y grava, con draga de cuchara. Incluye transporte y carga de material y vertido de acuerdo con el perfil de planos.	26.119,8	9	235.078,2

**TOTAL CAPÍTULO 04: DRAGADO ..... 943.968,15 €**



## CAPÍTULO 05. ESTRUCTURA DE ATRAQUE Y AMARRE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
05.01	Ud	Módulo de pantalán flotante de 12m	Suministro y colocación de módulo de pantalán de 2.5m de ancho y 12m de largo, fabricado con estructura de alineación de aluminio 6005 A en estado T6 y perfil principal 10,45 kg/ml, superficie pisable y defensa por el lado de atraque de madera tropical imputrescible de alta densidad de 35 m de espesor medio, apertura lateral practicable a un lado del pantalán igualmente en aluminio, con bandeja perforada de PVC para canalización de servicios agua/electricidad, incluso tacos elastómeros de unión entre módulos y 5 flotadores en P.E. inyectados en poliestireno expandido y de dimensiones 2350x1350x550 mm.	42	7.200	302.400
05.02	ud	Pasarela de acceso	Pasarela de acceso al pantalán o dique flotante, prefabricada en estructura de aluminio y pavimento de madera tropical, de 15m de longitud y 1m de anchura, con barandilla de 1.5m de altura y colocadas.	1	9.000,00	9.000,0

**TOTAL CAPÍTULO 05: ESTRUCTURA DE ATRAQUE Y AMARRE..... 311.400,00 €**

## CAPÍTULO 06. REDES Y SERVICIOS AFECTADOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
06.01	PA	Partida alzada red de abastecimiento	Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la red de abastecimiento.	1	35.000,00	35.000,00
06.02	PA	Partida alzada red de saneamiento	Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la red de abastecimiento.	1	35.000,00	35.000,00
06.03	PA	Partida alzada red eléctrica	Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la red eléctrica	1	35.000,00	35.000,00
06.04	PA	Partida alzada red de combustibles	Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la red de combustibles.	1	50.000,00	50.000,00
06.05	PA	Partida alzada reposición emisario	Partida alzada de abono íntegro para la reposición del emisario submarino.	1	100.000	100.000

**TOTAL CAPÍTULO 06. REDES Y SERVICIOS AFECTADOS..... 255.000,00€**



## CAPÍTULO 07. VARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
07.01	PA	Partida alzada Plan de vigilancia ambiental	Partida alzada de abono íntegro para la elaboración del plan de vigilancia ambiental y el seguimiento de la obra.	1	25.000,00	25.000,00

**TOTAL CAPÍTULO 07.VARIOS..... 25.000,00€**



*Puerto Deportivo en Corcubión  
Resumen del presupuesto*



## **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



Puerto Deportivo en Corcubión  
Resumen del presupuesto



PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	€	%
TOTAL CAPITULO 01 DIQUE DE ABRIGO	<b>1.017.610,18</b>	<b>22,03</b>
TOTAL CAPITULO 02 DIQUE FLOTANTE	<b>401.451,12</b>	<b>8,69</b>
TOTAL CAPÍTULO 03 EXPLANADAS Y SERVICIOS DÁRSENA	<b>1.665.371,78</b>	<b>36,05</b>
TOTAL CAPÍTULO 04 DRAGADO	<b>943.968,15</b>	<b>20,43</b>
TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS DE ATRAQUE Y AMARRE	<b>311.400,00</b>	<b>6,74</b>
TOTAL CAPÍTULO 06 REDES Y SERVICIOS AFECTADOS	<b>255.000,00</b>	<b>5,52</b>
TOTAL CAPÍTULO 07 VARIOS	<b>25.000,00</b>	<b>0,54</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4.619.801,23</b>	

Asciende el total del presupuesto de ejecución material a un total de **CUATRO MILLONES SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS.**



Puerto Deportivo en Corcubión  
Resumen del presupuesto



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	€
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	<b>4.619.801,23</b>
13 % GASTOS GENERALES (s/PEM)	600.574,16
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL (s/PEM)	277.188,07
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN S/IVA	5.497.563,23
IVA: 21% (s/ PEM + GG + BI)	970.158,26
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN C/IVA</b>	<b>6.467.721,12</b>

Asciende el total del presupuesto base de licitación + IVA a la expresada cantidad de **SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS.**

La Coruña, a 14 de Octubre de 2016.

Fdo: El autor del anteproyecto.

María Muñoz Galán