

# Document IV. Amidaments i Pressupost

## Índex

1. Amidaments
2. Quadre de Preus nº1
3. Quadre de Preus nº2
4. Pressuposts Parcial
5. Pressupost General

## 1. Amidaments

# AMIDAMENTS

CODI	RESUMN	U.	LONGITUT	AMPLE	ALTURA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>CAPÍTOL 01 Banqueta i caixons</b>							
01.01	m3					Nucli tot-ú	
	Escullera tot-u en nucli en formació de banqueteta de cimentació de caixons totalment col·locada en obra amb mitjans marítims inclòs la comprovació de seccions y càrrega a gànguil a través de plata-forma.						
	Entre seccions						
	ST 01 - ST 02	0,5	50,000	77,910	94,080	4.299,750	a*b*(c+d)
	ST 02 - ST 03	0,5	50,000	94,080	98,620	4.817,500	a*b*(c+d)
	ST 03 - ST 04	0,5	50,000	98,620	106,750	5.134,250	a*b*(c+d)
	ST 04 - ST 05	0,5	50,000	106,750	108,390	5.378,500	a*b*(c+d)
	ST 05 - ST 06	0,5	50,000	108,390	106,540	5.373,250	a*b*(c+d)
	ST 06 - ST 07	0,5	50,000	106,540	104,680	5.280,500	a*b*(c+d)
	ST 07 - ST 08	0,5	50,000	104,680	104,900	5.239,500	a*b*(c+d)
	ST 08 - ST 09	0,5	50,000	104,900	115,380	5.507,000	a*b*(c+d)
	ST 09 - ST 10	0,5	50,000	115,380	141,160	6.413,500	a*b*(c+d)
	ST 10 - ST 11	0,5	50,000	141,160	199,110	8.506,750	a*b*(c+d)
	ST 11 - ST 12	0,5	50,000	199,110	305,890	12.625,000	a*b*(c+d)
	ST 12 - ST 13	0,5	50,000	305,890	330,960	15.921,250	a*b*(c+d)
	ST 13 - final	0,5	25,000	330,960		4.137,000	a*b*(c+d)
							88.633,750
01.02	m3					Escullera de 150 a 200 kg per mantell	
	Escullera de 150 a 200 kg en capa de filtre i d'assentament en banqueteta de cimentació de caixons. Totalment col·locada en obra amb mitjans marítims. S'inclou comprovació de la disposició dels perfils.						
	Entre seccions						
	ST 01 - ST 02	0,5	50,000	85,320	86,320	4.291,000	a*b*(c+d)
	ST 02 - ST 03	0,5	50,000	86,320	87,010	4.333,250	a*b*(c+d)
	ST 03 - ST 04	0,5	50,000	87,010	87,670	4.367,000	a*b*(c+d)
	ST 04 - ST 05	0,5	50,000	87,670	87,910	4.389,500	a*b*(c+d)
	ST 05 - ST 06	0,5	50,000	87,910	87,870	4.394,500	a*b*(c+d)
	ST 06 - ST 07	0,5	50,000	87,870	87,770	4.391,000	a*b*(c+d)
	ST 07 - ST 08	0,5	50,000	87,770	87,950	4.393,000	a*b*(c+d)
	ST 08 - ST 09	0,5	50,000	87,950	88,690	4.416,000	a*b*(c+d)
	ST 09 - ST 10	0,5	50,000	88,690	90,110	4.470,000	a*b*(c+d)
	ST 10 - ST 11	0,5	50,000	90,110	94,090	4.605,000	a*b*(c+d)
	ST 11 - ST 12	0,5	50,000	94,090	121,290	5.384,500	a*b*(c+d)
	ST 12 - ST 13	0,5	50,000	121,290	122,610	6.097,500	a*b*(c+d)
	ST 13 - Final	0,5	25,000	122,610		1.532,625	a*b*(c+d)
							57.064,875
01.03	m3					Escullera 1.2 Tm en mantell exterior	
	Escullera de 1.2 tm col·locada en mantell exterior de protecció de la banqueteta de cimentació de caixons, totalment col·locada amb mitjans marítims.						
	Entre seccions						

## AMIDAMENTS

CODI	RESUMN	U.	LONGITUT	AMPLE	ALTURA	PARCIAIS	QUANTITAT
	ST 01 - ST 02	0,5	50,000	24,900	25,680	1.264,500	a*b*(c+d)
	ST 02 - ST 03	0,5	50,000	25,680	26,190	1.296,750	a*b*(c+d)
	ST 03 - ST 04	0,5	50,000	26,190	26,800	1.324,750	a*b*(c+d)
	ST 04 - ST 05	0,5	50,000	26,800	27,120	1.348,000	a*b*(c+d)
	ST 05 - ST 06	0,5	50,000	27,120	27,080	1.355,000	a*b*(c+d)
	ST 06 - ST 07	0,5	50,000	27,080	27,040	1.353,000	a*b*(c+d)
	ST 07 - ST 08	0,5	50,000	27,040	26,990	1.350,750	a*b*(c+d)
	ST 08 - ST 09	0,5	50,000	26,990	27,690	1.367,000	a*b*(c+d)
	ST 09 - ST 10	0,5	50,000	27,690	29,060	1.418,750	a*b*(c+d)
	ST 10 - ST 11	0,5	50,000	29,060	31,270	1.508,250	a*b*(c+d)
	ST 11 - ST 12	0,5	50,000	31,270	33,390	1.616,500	a*b*(c+d)
	ST 12 - ST 13	0,5	50,000	33,390	34,190	1.689,500	a*b*(c+d)
	ST 13 - Final	0,5	25,000	34,190		427,375	a*b*(c+d)
							17.320,125
<b>01.04</b>	<b>m3</b>						<b>Dragatge superficial</b>
	Dragatge superficial del terreny fins arribar al substrat d'arenas i graves; s'inclou extracció, transport i abocament dels productes en la ubicació indicada per la Autoritat Portuària (fins un màxim de 5 milles).						
						Entre seccions	
	ST 01 - ST 02	0,5	50,000	147,790	149,320	7.427,750	a*b*(c+d)
	ST 02 - ST 03	0,5	50,000	149,320	150,210	7.488,250	a*b*(c+d)
	ST 03 - ST 04	0,5	50,000	150,210	151,070	7.532,000	a*b*(c+d)
	ST 04 - ST 05	0,5	50,000	151,070	151,390	7.561,500	a*b*(c+d)
	ST 05 - ST 06	0,5	50,000	151,390	151,310	7.567,500	a*b*(c+d)
	ST 06 - ST 07	0,5	50,000	151,310	151,220	7.563,250	a*b*(c+d)
	ST 07 - ST 08	0,5	50,000	151,220	151,440	7.566,500	a*b*(c+d)
	ST 08 - ST 09	0,5	50,000	151,440	152,380	7.595,500	a*b*(c+d)
	ST 09 - ST 10	0,5	50,000	152,380	154,180	7.664,000	a*b*(c+d)
	ST 10 - ST 11	0,5	50,000	154,180	158,600	7.819,500	a*b*(c+d)
	ST 11 - ST 12	0,5	50,000	158,600	206,590	9.129,750	a*b*(c+d)
	ST 12 - ST 13	0,5	50,000	206,590	208,130	10.368,000	a*b*(c+d)
	ST 13 - Final	0,5	25,000	208,130		2.601,625	a*b*(c+d)
							97.885,125
<b>01.05</b>	<b>Kg</b>						<b>Acer corrugat B-500S</b>
	Acer corrugat B-500S per caixons, totalment col·locat, amb un quantia mitja de 110Kg/m3 de formigó.						
	Caixons	10	7.456,655	110,000		8.202.320,500	
							8.202.320,500
<b>01.06</b>	<b>m3</b>						<b>Formigó HM-30/P40/I+Qb+E per blocs de guarda</b>
	Formigó en massa HM-30/P40/I+Qb+E en blocs de guarda (5.0 x 2.5 x 1.75 m) en peu de dic, i p.p. d'encofrat metàl·lic especial, vibrat, curat i desencofrat, transport i col·locació mitjançant grua i assistentia topogràfica.						
	Total	306	5,000	2,500	1,750	6.693,750	

## AMIDAMENTS

CODI	RESUMN	U.	LONGITUT	AMPLE	ALTURA	PARCIAIS	QUANTITAT
							6.693,750
01.07	<b>Ud</b> Avarada, transport i fondeig de caixons de 25m de altura, inclòs fondejos entremiçs provisionals. Caixons		10				10,000
							10,000
01.08	<b>Ud</b> Junta entre caixons, incloent tubs de PVC F=300mm, reblenits de formigó submergit del mateix i de la part del costat del mar (àrea entre orella exterior i interior dels caixons), 6 barres d'acer corrugat de 12 mm de diàmetre per tub i escullera de 25 a 50 Kg per rebliment interior. Juntas 25m Junta 68m		9 3				9,000 3,000
							12,000
01.09	<b>m3</b> Formigó per armar HA-35/P/20/IIIc+Qb+E en caixons Formigó per armar HA-35/P/20/IIIc + Qb +E en caixons, inclòs p.p. de'encofrat, vibrat, curat i desencofrat mesurat damunt plànols. Caixons Solera Alçat		10 10	66,850 242,000	27,000 28,000	0,900 24,100	16.244,550 58.322,000
							74.566,550
01.10	<b>m2</b> Enrasament de gravas per caixons Enrasament amb grava 40/70mm per assentament de caixons, inclòs material fi d'aportació, abocament, estesa i nivellament amb mitjans marítims. Cajones		10	70,000	28,000		19.600,000
							19.600,000
01.11	<b>m3</b> Aportació i rebliment granular en cel·les de caixons del dic, inclòs abocament, totalment acabat. Caixons		10	1.408,050		24,100	339.340,050
							339.340,050
01.12	<b>Ud</b> Partida alçada de desmuntatge de blocs de guarda i escullera en l'extrem del dic de recer en la seva configuració inicial, demolició del tancament del mur en la secció final i preparació de límits per a realitzar l'encofrat de la secció d'unió entre el dic existent i la prolongació del mateix. Preparació secció inicial		1				1,000
							1,000

## AMIDAMENTS

CODI	RESUMN	U.	LONGITUT	AMPLE	ALTURA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>CAPÍTOL 02 Superestructura</b>							
02.01	<b>m3</b> Formigó HM 15/P/40 per anivellament i neteja de fons de cimentació, inclòs abocament per mitjans manuals i col·locació. Baix superestructura					<b>Formigó de neteja</b>	
		1	602,550	7,000	0,100	421,785	
							421,785
02.02	<b>m3</b> Formigó en massa HM-30/P/20/l+Qb+E en murs transversals i secció inicial, abocament amb mitjans manuals i p.p. d'encofrat, vibrat, curat i desencofrat, així com tractament de les juntes de formigonat. Murs Transversals Secció inicial					<b>Formigó en massa per superestructura</b>	
		1	626,300	14,400		9.018,720	
		1	15,700		11,000	172,700	
							9.191,420
02.03	<b>m3</b> Rebliment seleccionat baix capes de rodament col·locat en tongades de 30cm, amb compactació Proctor del 95%, amb material d'aportació. Tronc Morrot					<b>Rebliment de la secció de la superestructura</b>	
		1	545,110	55,630		30.324,469	
		1	62,450	122,500		7.650,125	
							37.974,594
02.04	<b>m2</b> Subministrament i col·locació de tot.u artificial en formació de base, estès i compactació en capa de 25 cm d'espessor, mesurat damunt plànols. Paviment					<b>Tot-u artificial de 25cm</b>	
		1	10.424,480			10.424,480	
		63	6,000	7,300		2.759,400	
							13.183,880
02.05	<b>m3</b> Formigó per armar HA-35/P/20/llc+Qb+E en formació de superestructura del dic format per mur d'es-paldó, forjat, viga cantil i elements de cimentació, inclòs pp d'encofrat, carros d'encofrat, vibrat, curat i desencofrat mesurat damunt plànols. Superestructura					<b>Formigó HA-35/P/20/llc+Qb+E per armar en superestructura</b>	
		602,55	45,050			27.144,878	
							27.144,878
02.06	<b>Kg</b> Acer corrugat B-500S per superestructura totalment col·locada, amb una quantia mitja de 110Kg/m3 de formigó. Superestructura					<b>Acer corrugat B-500S</b>	
		1	27.030,000	110,000		2.973.300,000	
							2.973.300,000
02.07	<b>m2</b> Paviment de formigó de 30cm d'espessor en coronació de molls, incloent el formigó, la formació de pendents i juntes, el curat y l'acabat superficial. Paviment					<b>Paviment de formigó HP-40</b>	
		1	10.424,480			10.424,480	
		63	6,000	7,300		2.759,400	
							13.183,880
02.08	<b>m</b> Formació de galeria transitable en superestructura. Galeria					<b>Formació de galeria transitable</b>	
		1	626,300			626,300	
							626,300
02.09	<b>Ud</b> Subministrament i instal·lació de bol·lards de 200 tones de tir nominal amb p.p. d'ancoratges i armadura de reforç, totalment col·locat. Bol·lards					<b>Bol·lard de 200 tones</b>	
		27				27,000	
							27,000
02.10	<b>Ud</b> Pas de 800mm de diàmetre per accés a galeria transitable, inclòs tapa de fosa, totalment acabat. Pas d'accés					<b>Registres a galeria</b>	
		20				20,000	

## AMIDAMENTS

CODI	RESUMN	U.	LONGITUT	AMPLE	ALTURA	PARCIAIS	QUANTITAT
02.11	<b>Ud</b> Subministrament i instal·lació de defensa cilíndrica de 1600x800x2000 mm inclòs pp d'ancoratge, cadenes i grillons, totalment acabat. Defenses	27				27,000	20,000
02.12	<b>m</b> Acabats i exterior de mur espadó, inclòs execució de balustrada. Mur	1	602,550			602,550	27,000
02.13	<b>m3</b> Formació de secció inicial i connexió entre dic de recer existent i prolongació mitjançant formigó submergit de 300 Kg/cm <sup>2</sup> de resistència característica, consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, per a ambient del tipus IIIb, segons la EHE-08, relació màxima aigua-ciment 0,50, amb ciment del tipus CEM IV/32,5MR, i/encofrat, bombament i col·locació, segons les indicacions dels plànols. S'inclouen els treballs submarins necessaris de control. Secció inicial	1	90,800	24,000		2.179,200	602,550
							2.179,200

## AMIDAMENTS

CODI	RESUMN	U.	LONGITUT	AMPLE	ALTURA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPÍTOL 03 Serveis i instal·lacions</b>							
03.01	m					<b>Canalització i cablejat elèctric</b>	
	Canalització i cablejat elèctric format per un tub de PVC tipo HEKAPLAST de 75 mm de diàmetre encastat en la estructura i secció de coure protegit.						
	Cablejat	3	602,500				1.807,500
							1.807,500
03.02	Ud					<b>Subministrament d'aigua</b>	
	Subministrament d'instal·lació de la xarxa d'aigua potable de 200 100 mm de diàmetre sobre caixa, inclòs part proporcional de vàlvules, ventoses, hidrants i punts d'aigua, fixades i embegudes en el formigó.						
	Aigua potable	1	620,000				620,000
							620,000
03.03	Ud					<b>Marc i tapes per electricitat</b>	
	Subministrament de marcs i tapes en el mur de coronació de la superestructura per futures instal·lacions elèctriques.						
	Unitats	30					30,000
							30,000
03.04	Ud					<b>Lluminàries</b>	
	Subministrament i instal·lació de lluminàries ancorades en frontal de murs transversals per la il·luminació del vial sobre la superestructura, instal·lats cada 2 mòduls.						
	Lluminàries	65					65,000
							65,000



## AMIDAMENTS

CODI	RESUMN	U.	LONGITUT	AMPLE	ALTURA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPÍTOL 04 Senyalització</b>							
04.01	<b>PA</b> Desmuntatge, transport fins a la ubicació definitiva, col·locació, anivellaent, ancoratge i execució de la cimentació necessària de l'abalissament definitiu existent, inclosa la cimentació d'armadura d'ancoratge transport de la maquinària i equips, realització de la instal·lació elèctrica i el control remot i acondicionament i tancament del nínxol més proper. Abalissament definitiu		1				1,000
							1,000
04.02	<b>Ud</b> Adquisició de boia de senyalització lluminosa de cua de 2200mm de diàmetre amb una altura focal de 5 metres per abalissament de les obres. Boia		1				1,000
							1,000
04.03	<b>Ud</b> Col·locació de boia de senyalització BCA2250 segons normativa vigent inclosa la instal·lació foto-voltàica, el tren de fondeig i el mort d'ancoratge. Inclòs els canvis de posició durant la execució de l'obra i retirada de la mateixa. Pintada amb verd reflectant i col·locació de focs perimetrals per la il·luminació de l'alçat. Boia		1				1,000
							1,000

## AMIDAMENTS

CODI	RESUMN	U.	LONGITUT	AMPLE	ALTURA	PARCIALS	QUANTITAT
	<b>CAPÍTOL 05 Impacte Ambiental</b>						
05.01	T Regeneració de platges						
	Transport, cribat i estès en platja de sorra adjacent amb mitjans mecànics segons indicacions de l'estudi d'impacte ambiental.						
	Regeneració	20	21.150,000			423.000,000	
							423.000,000

## AMIDAMENTS

CODI	RESUMN	U.	LONGITUT	AMPLE	ALTURA	PARCIALS	QUANTITAT
06.01	<b>CAPÍTOL 06 Seguretat i salut</b> Seguretat i Salut						
	Pressupost de Seguretat i Salut segons l'Estudi de Seguretat i Salut Seguretat i Salut		1				1,000
							1,000

## 2. Quadre de Preus nº1

## QUADRE DE PREUS N°1

CODI	U.	RESUM	PREU
<b>CAPÍTOL 01 Serveis i instal·lacions</b>			
01.01	m3	<b>Nucli tot-ú</b> Escullera tot-u en nucli en formació de banqueta de cimentació de caixons totalment col·locada en obra amb mitjans marítims inclòs la comprovació de seccions y càrrega a gànguil a través de plataforma.	5,01
		CINC EUROS amb UN CÈNTIM	
01.02	m3	<b>Escullera de 150 a 200 kg per mantell</b> Escullera de 150 a 200 kg en capa de filtre i d'assentament en banqueta de cimentació de caixons. Totalment col·locada en obra amb mitjans marítims. S'inclou comprovació de la disposició dels perfils.	13,20
		TRETZE EUROS amb VINT CÈNTIMS	
01.03	m3	<b>Escullera 1.2 Tm en mantell exterior</b> Escullera de 1.2 tm col·locada en mantell exterior de protecció de la banqueta de cimentació de caixons, totalment col·locada amb mitjans marítims.	15,31
		QUINZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIM	
01.04	m3	<b>Dragatge superficial</b> Dragatge superficial del terreny fins arribar al substrat d'arenas i graves; s'inclou extracció, transport i abocament dels productes en la ubicació indicada per la Autoritat Portuària (fins un màxim de 5 milles).	4,86
		QUATRE EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
01.05	Kg	<b>Acer corrugat B-500S</b> Acer corrugat B-500S per caixons, totalment col·locat, amb un quantia mitja de 110Kg/m3 de formigó.	1,01
		UN EURO amb UN CÈNTIMS	
01.06	m3	<b>Formigó HM-30/P40/I+Qb+E per blocs de guarda</b> Formigó en massa HM-30/P40/I+Qb+E en blocs de guarda (5.0 x 2.5 x 1.75 m) en peu de dic, i p.p. d'encofrat metàl·lic especial, vibrat, curat i desencofrat, transport i col·locació mitjançant grua i assistència topogràfica.	95,66
		NORANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
01.07	Ud	<b>Avarada, transport i fondeig de caixons</b> Avarada, transport i fondeig de caixons de 25m de altura, inclòs fondejos entremitjos provisionals	17.510,00
		DISSET MIL CINC CENTS DEU EUROS	
01.08	Ud	<b>Junta entre caixons</b> Junta entre caixons, incloent tubs de PVC F=300mm, reblenits de formigó submergit del mateix i de la part del costat del mar (àrea entre orella exterior i interior dels caixons), 6 barres d'acer corrugat de 12 mm de diàmetre per tub i escullera de 25 a 50 Kg per rebliment interior.	11.673,33
		ONZE MIL SISCENTS SETENTA TRES EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
01.09	m3	<b>Formigó per armar HA-35/P/20/IIIc+Qb+E en caixons</b> Formigó per armar HA-35/P/20/IIIc + Qb +E en caixons, inclòs p.p. d'encofrat, vibrat, curat i desencofrat mesurat damunt plànols.	121,12
		CENT VINT-I-UN EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
01.10	m2	<b>Enrasament de graves per caixons</b> Enrasament amb grava 40/70mm per assentament de caixons, inclòs material fi d'aportació, abocament, estesa i anivellament amb mitjans marítims.	43,78
		QUARANTA-TRES EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.11	m3	<b>Rebliment granular en cel·les</b> Aportació i rebliment granular en cel·les de caixons del dic, inclòs abocament, totalment acabat.	9,52
		NOU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
01.12	Ud	<b>Retirada i desmuntatge d'escullera</b> Partida alçada de desmuntatge de blocs de guarda i escullera en l'extrem del dic de recer en la seva configuració inicial, demolició del tancament del mur en la secció final i preparació de límits per a realitzar l'encofrat de la secció d'unió entre el dic existent i la prolongació del mateix.	7.084,46
		SET MIL VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS N°1

CODI	U.	RESUM	PREU
<b>CAPÍTOL 02 Superestructura</b>			
02.01	m3	<b>Formigó de neteja</b> Formigó HM 15/P/40 per anivellament i neteja de fons de cimentació, inclòs abocament per mitjans manuals i col·locació.	75,34
		SETENTA-CINC EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
02.02	m3	<b>Formigó en massa per superestructura</b> Formigó en massa HM-30/P/20/I+Qb+E en murs transversals i secció inicial, abocament amb mitjans manuals i p.p. d'encofrat, vibrat, curat i desencofrat, així com tractament de les juntes de formigó-nat.	87,15
		VUITANTA-SET EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
02.03	m3	<b>Rebliment de la secció de la superestructura</b> Rebliment seleccionat baix capes de rodament col·locat en tongades de 30cm, amb compactació Proctor del 95%, amb material d'aportació.	10,33
		DEU EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
02.04	m2	<b>Tot-u artificial de 25cm</b> Subministrament i col·locació de tot.u artificial en formació de base, estès i compactació en capa de 25 cm d'espessor, mesurat damunt plànols.	19,46
		DINOUS EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
02.05	m3	<b>Formigó HA-35/P/20/IIIc+Qb+E per armar en superestructura</b> Formigó per armar HA-35/P/20/IIIc+Qb+E en formació de superestructura del dic format per mur d'espaldó, forjat, viga cantil i elements de cimentació, inclòs pp d'encofrat, carros d'encofrat, vibrat, curat i desencofrat mesurat damunt plànols.	108,25
		CENT VUIT EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
02.06	Kg	<b>Acer corrugat B-500S</b> Acer corrugat B-500S per superestructura totalment col·locada, amb una quantia mitja de 110Kg/m3 de formigó.	1,01
		UN EURO amb UN CÈNTIM	
02.07	m2	<b>Paviment de formigó HP-40</b> Paviment de formigó de 30cm d'espessor en coronació de molls, inclouent el formigó, la formació de pendents i juntes, el curat y l'acabat superficial.	22,05
		VINT-I-DOS EUROS amb CINC CÈNTIMS	
02.08	m	<b>Formació de galeria transitable</b> Formació de galeria transitable en superestructura.	108,85
		CENT VUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
02.09	Ud	<b>Bol·lard de 200 tones</b> Subministrament i instal·lació de bol·lards de 200 tones de tir nominal amb p.p. d'ancoratges i armadura de reforç, totalment col·locat.	3.743,90
		TRES MIL SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	
02.10	Ud	<b>Registres a galeria</b> Pas de 800mm de diàmetre per accés a galeria transitable, inclòs tapa de fundició, totalment acabat.	118,57
		CENT DIVUIT EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
02.11	Ud	<b>Defensa cilíndrica</b> Subministrament i instal·lació de defensa cilíndrica de 1600x800x2000 mm inclòs pp d'ancoratge, cadenes i grillons, totalment acabat.	8.965,57
		VUIT MIL NOU-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
02.12	m	<b>Acabats y exteriors de mur</b> Acabats i exterior de mur espaldó, inclòs execució de balustrada.	189,49
		CENT VUITANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
02.13	m3	<b>Formigó submergit en secció inicial</b> Formació de secció inicial i connexió entre dic de recer existent i prolongació mitjançant formigó submergit de 300 Kg/cm2 de resistència característica, consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, per a ambient del tipus IIIb, segons la EHE-08, relació màxima aigua-ciment 0,50, amb ciment del tipus GEM IV/32,5MR, i/encofrat, bombament i col·locació, segons les indicacions dels plànols. S'inclouen els treballs submarins necessaris de control.	146,64
		CENT QUARANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS N°1

CODI	U.	RESUM	PREU
<b>CAPÍTOL 03 Serveis i instal·lacions</b>			
03.01	m	<b>Canalització i cablejat elèctric</b> Canalització i cablejat elèctric format per un tub de PVC tipus HEKAPLAST de 75 mm de diàmetre encastat en la estructura i secció de coure protegit.	30,47
		TRENTA EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
03.02	Ud	<b>Subministrament d'aigua</b> Subministrament d'instal·lació de la xarxa d'aigua potable de 200 100 mm de diàmetre sobre caixó, inclòs part proporcional de vàlvules, ventoses, hidrants i punts d'aigua, fixades i embegudes en el formigó.	159,44
		CENT CINQUANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
03.03	Ud	<b>Marc i tapes per electricitat</b> Subministrament de marcs i tapes en el mur de coronació de la superestructura per futures instal·lacions elèctriques.	148,94
		CENT QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
03.04	Ud	<b>Lluminàries</b> Subministrament i instal·lació de lluminàries ancorades en frontal de murs transversals per la il·luminació del vial sobre la superestructura, instal·lats cada 2 mòduls.	254,00
		DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS	

## QUADRE DE PREUS N°1

CODI	U.	RESUM	PREU
<b>CAPÍTOL 04 Senyalització</b>			
04.01	PA	<b>Desmuntatge i muntatge d'abalissament definitiu</b> Desmuntatge, transport fins a la ubicació definitiva, col·locació, anivellament, ancoratge i execució de la cimentació necessària de l'abalissament definitiu existent, inclosa la cimentació d'armadura d'ancoratge transport de la maquinària i equips, realització de la instal·lació elèctrica i el control remot i acondicionament i tancament del nínxol més proper.	15.885,07
			QUINZE MIL VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb SET CÈNTIMS
04.02	Ud	<b>Boia senyalització d'obres</b> Adquisició de boia de senyalització lluminosa de cua de 2200mm de diàmetre amb una altura focal de 5 metres per abalissament de les obres.	23.843,75
			VINT-I-TRES MIL VUIT-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb SETENTA-CINC CÈNTIMS
04.03	Ud	<b>Col·locació de boia senyalització d'obres</b> Col·locació de boia de senyalització BCA2250 segons normativa vigent inclosa la instal·lació fotovoltàica, el tren de fondeig i el mort d'ancoratge. Inclòs els canvis de posició durant la execució de l'obra i retirada de la mateixa. Pintada amb verd reflectant i col·locació de focus perimetrals per la il·liminació de l'alçat.	2.648,26
			DOS MIL SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS



## QUADRE DE PREUS N°1

CODI	U.	RESUM	PREU
<b>CAPÍTOL 05 Impacte Ambiental</b>			
05.01	T	Regeneració de platges Transport, cribat i estès en platja de sorra adjacent amb mitjans mecànics segons indicacions de l'estudi d'impacte ambiental.	10,40
		DEU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS N°1

CODI	U.	RESUM	PREU
<b>CAPÍTOL 06 Seguretat i salut</b>			
06.01		Seguretat i Salut Pressupost de Seguretat i Salut segons l'Estudi de Seguretat i Salut	1.306.550,49
			UN MILIÓ TRES-CENTS SIS MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

### **3. Quadre de Preus nº2**

## QUADRE DE PREUS N°2

CODI	U.	RESUM	PREU
<b>CAPÍTOL 01 Serveis i instal·lacions</b>			
01.01	m3	<b>Nucli tot-ú</b> Escullera tot-u en nucli en formació de banquetes de cimentació de caixons totalment col·locada en obra amb mitjans marítims inclòs la comprovació de seccions y càrrega a gànguil a través de plataforma.	
		Mà d'obra .....	0,65
		Maquinària .....	1,30
		Resta d'obra i materials .....	2,91
		Suma la partida .....	4,86
		Costs indirectes ..... 3,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,01</b>
01.02	m3	<b>Escullera de 150 a 200 kg per mantell</b> Escullera de 150 a 200 kg en capa de filtre i d'assentament en banquetes de cimentació de caixons. Totalment col·locada en obra amb mitjans marítims. S'inclou comprovació de la disposició dels perfils.	
		Mà d'obra .....	0,97
		Maquinària .....	4,13
		Resta d'obra i materials .....	7,72
		Suma la partida .....	12,82
		Costs indirectes ..... 3,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,20</b>
01.03	m3	<b>Escullera 1.2 Tm en mantell exterior</b> Escullera de 1.2 tm col·locada en mantell exterior de protecció de la banquetes de cimentació de caixons, totalment col·locada amb mitjans marítims.	
		Mà d'obra .....	1,52
		Maquinària .....	7,48
		Resta d'obra i materials .....	5,86
		Suma la partida .....	14,86
		Costs indirectes ..... 3,00%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,31</b>
01.04	m3	<b>Dragatge superficial</b> Dragatge superficial del terreny fins arribar al substrat d'arenes i graves; s'inclou extracció, transport i abocament dels productes en la ubicació indicada per la Autoritat Portuària (fins un màxim de 5 milles).	
		Mà d'obra .....	0,41
		Maquinària .....	4,22
		Resta d'obra i materials .....	0,09
		Suma la partida .....	4,72
		Costs indirectes ..... 3,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,86</b>
01.05	Kg	<b>Acer corrugat B-500S</b> Acer corrugat B-500S per caixons, totalment col·locat, amb un quantia mitja de 110Kg/m3 de formigó.	
		Mà d'obra .....	0,74
		Resta d'obra i materials .....	0,24
		Suma la partida .....	0,98
		Costs indirectes ..... 3,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,01</b>
01.06	m3	<b>Formigó HM-30/P40/I+Qb+E per blocs de guarda</b> Formigó en massa HM-30/P40/I+Qb+E en blocs de guarda (5.0 x 2.5 x 1.75 m) en peu de dic, i p.p. d'encofrat metàl·lic especial, vibrat, curat i desencofrat, transport i col·locació mitjançant grua i assistència topogràfica.	
		Mà d'obra .....	10,17
		Maquinària .....	38,78
		Resta d'obra i materials .....	43,92

## QUADRE DE PREUS N°2

CODI	U.	RESUM	PREU
			Suma la partida..... 92,87
			Costs indirectes ..... 3,00% 2,79
			<b>TOTAL PARTIDA..... 95,66</b>
01.07	Ud	<b>Avarada, transport i fondeig de caixons</b>	
		Avarada, transport i fondeig de caixons de 25m de altura, inclòs fondejos entremiïjos provisionals.	
		Mà d'obra .....	3.057,41
		Maquinària .....	13.609,26
		Resta d'obra i materials.....	333,33
		Suma la partida.....	17.000,00
		Costs indirectes ..... 3,00%	510,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 17.510,00</b>
01.08	Ud	<b>Junta entre caixons</b>	
		Junta entre caixons, incloent tubs de PVC F=300mm, reblenits de formigó submergit del mateix i de la part del costat del mar (àrea entre orella exterior i interior dels caixons), 6 barres d'acer corrugat de 12 mm de diàmetre per tub i escullera de 25 a 50 Kg per rebliment interior.	
		Mà d'obra .....	110,01
		Maquinària .....	1.838,22
		Resta d'obra i materials.....	9.385,10
		Suma la partida.....	11.333,33
		Costs indirectes ..... 3,00%	340,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 11.673,33</b>
01.09	m3	<b>Formigó per armar HA-35/P/20/IIIc+Qb+E en caixons</b>	
		Formigó per armar HA-35/P/20/IIIc + Qb +E en caixons, inclòs p.p. de'encofrat, vibrat, curat i de-sencofrat mesurat damunt plànols.	
		Mà d'obra .....	13,60
		Maquinària .....	55,16
		Resta d'obra i materials.....	48,83
		Suma la partida.....	117,59
		Costs indirectes ..... 3,00%	3,53
			<b>TOTAL PARTIDA..... 121,12</b>
01.10	m2	<b>Enrasament de gravas per caixons</b>	
		Enrasament amb grava 40/70mm per assentament de caixons, inclòs material fi d'aportació, abocament, estesa i nivellament amb mitjans marítims.	
		Mà d'obra .....	7,77
		Maquinària .....	30,36
		Resta d'obra i materials.....	4,37
		Suma la partida.....	42,50
		Costs indirectes ..... 3,00%	1,28
			<b>TOTAL PARTIDA..... 43,78</b>
01.11	m3	<b>Rebliment granular en cel·les</b>	
		Aportació i rebliment granular en cel·les de caixons del dic, inclòs abocament, totalment acabat.	
		Mà d'obra .....	4,00
		Maquinària .....	0,49
		Resta d'obra i materials.....	4,75
		Suma la partida.....	9,24
		Costs indirectes ..... 3,00%	0,28
			<b>TOTAL PARTIDA..... 9,52</b>
01.12	Ud	<b>Retirada i desmuntatge d'escullera</b>	
		Partida alçada de desmuntatge de blocs de guarda i escullera en l'extrem del dic de recer en la seva configuració inicial, demolició del tancament del mur en la secció final i preparació de límits per a realitzar l'encofrat de la secció d'unió entre el dic existent i la prolongació del mateix.	
		Mà d'obra .....	5.236,43
		Maquinària .....	6,59

## QUADRE DE PREUS N°2

CODI	U.	RESUM	PREU
		Resta d'obra i materials.....	1.635,10
		Suma la partida.....	6.878,12
		Costs indirectes ..... 3,00%	206,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.084,46</b>

## QUADRE DE PREUS N°2

CODI	U.	RESUM		PREU
<b>CAPÍTOL 02 Superestructura</b>				
02.01	m3	<b>Formigó de neteja</b> Formigó HM 15/P/40 per anivellament i neteja de fons de cimentació, inclòs abocament per mitjans manuals i col·locació.		
			Mà d'obra .....	8,40
			Maquinària .....	5,00
			Resta d'obra i materials .....	59,75
			Suma la partida .....	73,15
			Costs indirectes ..... 3,00%	2,19
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>75,34</b>
02.02	m3	<b>Formigó en massa per superestructura</b> Formigó en massa HM-30/P/20/I+Qb+E en murs transversals i biga cantell, abocament amb mitjans manuals i p.p. d'encofrat, vibrat, curat i desencofrat, així com tractament de les juntes de formigó nat.		
			Mà d'obra .....	6,47
			Maquinària .....	0,47
			Resta d'obra i materials .....	77,67
			Suma la partida .....	84,61
			Costs indirectes ..... 3,00%	2,54
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>87,15</b>
02.03	m3	<b>Rebliment de la secció de la superestructura</b> Rebliment seleccionat baix capes de rodament col·locat en tongades de 30cm, amb compactació Proctor del 95%, amb material d'aportació.		
			Mà d'obra .....	4,00
			Maquinària .....	0,49
			Resta d'obra i materials .....	5,54
			Suma la partida .....	10,03
			Costs indirectes ..... 3,00%	0,30
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,33</b>
02.04	m2	<b>Tot-u artificial de 25cm</b> Subministrament i col·locació de tot-u artificial en formació de base, estès i compactació en capa de 25 cm d'espessor, mesurat damunt plànols.		
			Mà d'obra .....	1,27
			Maquinària .....	1,66
			Resta d'obra i materials .....	15,96
			Suma la partida .....	18,89
			Costs indirectes ..... 3,00%	0,57
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,46</b>
02.05	m3	<b>Formigó HA-35/P/20/IIIc+Qb+E per armar en superestructura</b> Formigó per armar HA-35/P/20/IIIc+Qb+E en formació de superestructura del dic format per mur d'espaldó, forjat, viga cantil i elements de cimentació, inclòs pp d'encofrat, carros d'encofrat, vibrat, curat i desencofrat mesurat damunt plànols.		
			Mà d'obra .....	26,74
			Maquinària .....	19,31
			Resta d'obra i materials .....	59,05
			Suma la partida .....	105,10
			Costs indirectes ..... 3,00%	3,15
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>108,25</b>
02.06	Kg	<b>Acer corrugat B-500S</b> Acer corrugat B-500S per superestructura totalment col·locada, amb una quantia mitja de 110Kg/m3 de formigó.		
			Mà d'obra .....	0,74
			Resta d'obra i materials .....	0,24
			Suma la partida .....	0,98

## QUADRE DE PREUS N°2

CODI	U.	RESUM	PREU
			Costs indirectes ..... 3,00% 0,03
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1,01</b>
02.07	m2	<b>Paviment de formigó HP-40</b> Paviment de formigó de 30cm d'espessor en coronació de molls, incloent el formigó, la formació de pendents i juntes, el curat y l'acabat superficial.	Mà d'obra ..... 3,23 Maquinària ..... 3,76 Resta d'obra i materials ..... 14,42
			Suma la partida ..... 21,41 Costs indirectes ..... 3,00% 0,64
			<b>TOTAL PARTIDA..... 22,05</b>
02.08	m	<b>Formació de galeria transitable</b> Formació de galeria transitable en superestructura.	Mà d'obra ..... 93,55 Resta d'obra i materials ..... 12,13
			Suma la partida ..... 105,68 Costs indirectes ..... 3,00% 3,17
			<b>TOTAL PARTIDA..... 108,85</b>
02.09	Ud	<b>Bol-lard de 200 tones</b> Subministrament i instal·lació de bol·lards de 200 tones de tir nominal amb p.p. d'ancoratges i armadura de reforç, totalment col·locat.	Mà d'obra ..... 658,00 Maquinària ..... 152,35 Resta d'obra i materials ..... 2.824,50
			Suma la partida ..... 3.634,85 Costs indirectes ..... 3,00% 109,05
			<b>TOTAL PARTIDA..... 3.743,90</b>
02.10	Ud	<b>Registres a galeria</b> Pas de 800mm de diàmetre per accés a galeria transitable, inclòs tapa de fosa, totalment acabat.	Mà d'obra ..... 14,62 Resta d'obra i materials ..... 100,50
			Suma la partida ..... 115,12 Costs indirectes ..... 3,00% 3,45
			<b>TOTAL PARTIDA..... 118,57</b>
02.11	Ud	<b>Defensa cilíndrica</b> Subministrament i instal·lació de defensa cilíndrica de 1600x800x2000 mm inclòs pp d'ancoratge, cadenes i grillons, totalment acabat.	Mà d'obra ..... 1.520,00 Resta d'obra i materials ..... 7.184,44
			Suma la partida ..... 8.704,44 Costs indirectes ..... 3,00% 261,13
			<b>TOTAL PARTIDA..... 8.965,57</b>
02.12	m	<b>Acabats y exteriors de mur</b> Acabats i exterior de mur espadó, inclòs execució de balustrada.	Mà d'obra ..... 53,25 Resta d'obra i materials ..... 130,72
			Suma la partida ..... 183,97 Costs indirectes ..... 3,00% 5,52
			<b>TOTAL PARTIDA..... 189,49</b>
02.13	m3	<b>Formigó submergit en secció inicial</b> Formació de secció inicial i connexió entre dic de recer existent i prolongació mitjançant formigó	



## QUADRE DE PREUS N°2

CODI	U.	RESUM	PREU
		submergit de 300 Kg/cm <sup>2</sup> de resistència característica , consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, per a ambient del tipus IIIb, segons la EHE-08, relació màxima aigua-ciment 0,50, amb ciment del tipus CEM IV/32,5MR, i/encofrat, bombament i col·locació, segons les indicacions dels plànols. S'inclouen els treballs submarins necessaris de control.	
		Mà d'obra .....	14,62
		Resta d'obra i materials.....	127,75
			<hr/>
		Suma la partida.....	142,37
		Costs indirectes ..... 3,00%	4,27
			<hr/>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>146,64</b>

## QUADRE DE PREUS N°2

CODI	U.	RESUM	PREU
<b>CAPÍTOL 03 Serveis i instal·lacions</b>			
03.01	m	<b>Canalització i cablejat elèctric</b> Canalització i cablejat elèctric format per un tub de PVC tipus HEKAPLAST de 75 mm de diàmetre encastat en la estructura i secció de coure protegit.	
		Mà d'obra .....	0,40
		Maquinària .....	0,40
		Resta d'obra i materials .....	28,78
		Suma la partida .....	29,58
		Costs indirectes ..... 3,00%	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,47</b>
03.02	Ud	<b>Subministrament d'aigua</b> Subministrament d'instal·lació de la xarxa d'aigua potable de 200 100 mm de diàmetre sobre caixó, inclòs part proporcional de vàlvules, ventoses, hidrants i punts d'aigua, fixades i embegudes en el formigó.	
		Mà d'obra .....	50,00
		Resta d'obra i materials .....	104,80
		Suma la partida .....	154,80
		Costs indirectes ..... 3,00%	4,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>159,44</b>
03.03	Ud	<b>Marc i tapes per electricitat</b> Subministrament de marcs i tapes en el mur de coronació de la superestructura per futures instal·lacions elèctriques.	
		Mà d'obra .....	40,00
		Resta d'obra i materials .....	104,60
		Suma la partida .....	144,60
		Costs indirectes ..... 3,00%	4,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>148,94</b>
03.04	Ud	<b>Lluminàries</b> Subministrament i instal·lació de lluminàries ancorades en frontal de murs transversals per la il·luminació del vial sobre la superestructura, instal·lats cada 2 mòduls.	
		Mà d'obra .....	40,00
		Resta d'obra i materials .....	206,60
		Suma la partida .....	246,60
		Costs indirectes ..... 3,00%	7,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>254,00</b>

## QUADRE DE PREUS N°2

CODI	U.	RESUM	PREU
<b>CAPÍTOL 04 Senyalització</b>			
04.01	PA	<b>Desmuntatge i muntatge d'abalissament definitiu</b> Desmuntatge, transport fins a la ubicació definitiva, col·locació, anivellament, ancoratge i execució de la cimentació necessària de l'abalissament definitiu existent, inclosa la cimentació d'armadura d'ancoratge transport de la maquinària i equips, realització de la instal·lació elèctrica i el control remot i acondicionament i tancament del nínxol més proper.	
			Resta d'obra i materials..... 15.422,40
			Suma la partida..... 15.422,40
			Costs indirectes ..... 3,00% 462,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.885,07</b>
04.02	Ud	<b>Boia senyalització d'obres</b> Adquisició de boia de senyalització lluminosa de cua de 2200mm de diàmetre amb una altura focal de 5 metres per abalissament de les obres.	
			Resta d'obra i materials..... 23.149,27
			Suma la partida..... 23.149,27
			Costs indirectes ..... 3,00% 694,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23.843,75</b>
04.03	Ud	<b>Col·locació de boia senyalització d'obres</b> Col·locació de boia de senyalització BCA2250 segons normativa vigent inclosa la instal·lació fotovoltaica, el tren de fondeig i el mort d'ancoratge. Inclòs els canvis de posició durant la execució de l'obra i retirada de la mateixa. Pintada amb verd reflectant i col·locació de focus perimetrals per la il·liminació de l'alçat.	
			Mà d'obra ..... 2.520,72
			Resta d'obra i materials..... 50,41
			Suma la partida..... 2.571,13
			Costs indirectes ..... 3,00% 77,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.648,26</b>

## QUADRE DE PREUS N°2

CODI	U.	RESUM	PREU
<b>CAPÍTOL 05 Impacte Ambiental</b>			
05.01	T	Regeneració de platges	
		Transport, cribat i estès en platja de sorra adjacent amb mitjans mecànics segons indicacions de l'estudi d'impacte ambiental.	
		Mà d'obra .....	0,30
		Maquinària .....	2,11
		Resta d'obra i materials .....	7,69
		Suma la partida .....	10,10
		Costs indirectes ..... 3,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,40</b>

## QUADRE DE PREUS N°2

CODI	U.	RESUM		PREU
<b>CAPÍTOL 06 Seguretat i salut</b>				
06.01		Seguretat i Salut		
		Pressupost de Seguretat i Salut segons l'Estudi de Seguretat i Salut		
			Resta d'obra i materials.....	1.268.495,62
			Suma la partida.....	1.268.495,62
			Costs indirectes ..... 3,00%	38.054,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.306.550,49</b>

## **4. Pressuposts Parciais**

## PRESSUPOSTS PARCIAIS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPÍTOL 01 Banqueta i caixons</b>				
01.01	m3 Nucli tot-ú			
	Escullera tot-u en nucli en formació de banqueteta de cimentació de caixons totalment col·locada en obra amb mitjans marítims inclòs la comprovació de seccions y càrrega a gànquil a través de plata-forma.	88.633,750	5,01	444.055,09
01.02	m3 <b>Escullera de 150 a 200 kg per mantell</b>			
	Escullera de 150 a 200 kg en capa de filtre i d'assentament en banqueteta de cimentació de caixons. Totalment col·locada en obra amb mitjans marítims. S'inclou comprovació de la disposició dels perfils.	57.064,875	13,20	753.256,35
01.03	m3 <b>Escullera 1.2 Tm en mantell exterior</b>			
	Escullera de 1.2 tm col·locada en mantell exterior de protecció de la banqueteta de cimentació de caixons, totalment col·locada amb mitjans marítims.	17.320,125	15,31	265.171,11
01.04	m3 <b>Dragatge superficial</b>			
	Dragatge superficial del terreny fins arribar al substrat d'arenas i graves; s'inclou extracció, transport i abocament dels productes en la ubicació indicada per la Autoritat Portuària (fins un màxim de 5 milles).	97.885,125	4,86	475.721,71
01.05	Kg <b>Acer corrugat B-500S</b>			
	Acer corrugat B-500S per caixons, totalment col·locat, amb un quantia mitja de 110Kg/m3 de formigó.	8.202.320,500	1,01	8.284.343,71
01.06	m3 <b>Formigó HM-30/P40/I+Qb+E per blocs de guarda</b>			
	Formigó en massa HM-30/P40/I+Qb+E en blocs de guarda (5.0 x 2.5 x 1.75 m) en peu de dic, i p.p. d'encofrat metàl·lic especial, vibrat, curat i desencofrat, transport i col·locació mitjançant grua i assistència topogràfica.	6.693,750	95,66	640.324,13
01.07	Ud <b>Avarada, transport i fondeig de caixons</b>			
	Avarada, transport i fondeig de caixons de 25m de altura, inclòs fondejos entremitjos provisionals.	10,000	17.510,00	175.100,00
01.08	Ud <b>Junta entre caixons</b>			
	Junta entre caixons, incloent tubs de PVC F=300mm, reblenits de formigó submergit del mateix i de la part del costat del mar (àrea entre orella exterior i interior dels caixons), 6 barres d'acer corrugat de 12 mm de diàmetre per tub i escullera de 25 a 50 Kg per rebliment interior.	12,000	11.673,33	140.079,96
01.09	m3 <b>Formigó per armar HA-35/P/20/IIIc+Qb+E en caixons</b>			
	Formigó per armar HA-35/P/20/IIIc + Qb+E en caixons, inclòs p.p. d'encofrat, vibrat, curat i desencofrat mesurat damunt plànols.	74.566,550	121,12	9.031.500,54
01.10	m2 <b>Enrasament de gravas per caixons</b>			
	Enrasament amb grava 40/70mm per assentament de caixons, inclòs material fi d'aportació, abocament, estesa i anivellament amb mitjans marítims.	19.600,000	43,78	858.088,00
01.11	m3 <b>Rebliment granular en cel·les</b>			
	Aportació i rebliment granular en cel·les de caixons del dic, inclòs abocament, totalment acabat.	339.340,050	9,52	3.230.517,28
01.12	Ud <b>Retirada i desmuntatge d'escullera</b>			
	Partida alçada de desmuntatge de blocs de guarda i escullera en l'extrem del dic de recer en la seva configuració inicial, demolició del tancament del mur en la secció final i preparació de límits per a realitzar l'encofrat de la secció d'unió entre el dic existent i la prolongació del mateix.	1,000	7.084,46	7.084,46
<b>TOTAL CAPÍTOL 01 Banqueta i caixons.....</b>				<b>24.305.242,34</b>

## PRESSUPOSTS PARCIAIS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPÍTOL 02 Superestructura</b>				
02.01	<b>m3 Formigó de neteja</b> Formigó HM 15/P/40 per anivellament i neteja de fons de cimentació, inclòs abocament per mitjans manuals i col·locació.	421,785	75,34	31.777,28
02.02	<b>m3 Formigó en massa per superestructura</b> Formigó en massa HM-30/P/20/I+Qb+E en murs transversals i secció inicial, abocament amb mitjans manuals i p.p. d'encofrat, vibrat, curat i desencofrat, així com tractament de les juntes de formigonat.	9.191,420	87,15	801.032,25
02.03	<b>m3 Rebliment de la secció de la superestructura</b> Rebliment seleccionat baix capes de rodament col·locat en tongades de 30cm, amb compactació Proctor del 95%, amb material d'aportació.	37.974,594	10,33	392.277,56
02.04	<b>m2 Tot-u artificial de 25cm</b> Subministrament i col·locació de tot.u artificial en formació de base, estès i compactació en capa de 25 cm d'espessor, mesurat damunt plànols.	13.183,880	19,46	256.558,30
02.05	<b>m3 Formigó HA-35/P/20/IIIc+Qb+E per armar en superestructura</b> Formigó per armar HA-35/P/20/IIIc+Qb+E en formació de superestructura del dic format per mur d'espaldó, forjat, viga cantil i elements de cimentació, inclòs pp d'encofrat, carros d'encofrat, vibrat, curat i desencofrat mesurat damunt plànols.	27.144,878	108,25	2.938.433,04
02.06	<b>Kg Acer corrugat B-500S</b> Acer corrugat B-500S per superestructura totalment col·locada, amb una quantia mitja de 110Kg/m3 de formigó.	2.973.300,000	1,01	3.003.033,00
02.07	<b>m2 Paviment de formigó HP-40</b> Paviment de formigó de 30cm d'espessor en coronació de molls, incloent el formigó, la formació de pendents i juntes, el curat y l'acabat superficial.	13.183,880	22,05	290.704,55
02.08	<b>m Formació de galeria transitable</b> Formació de galeria transitable en superestructura.	626,300	108,85	68.172,76
02.09	<b>Ud Bol·lard de 200 tones</b> Subministrament i instal·lació de bol·lards de 200 tones de tir nominal amb p.p. d'ancoratges i armadura de reforç, totalment col·locat.	27,000	3.743,90	101.085,30
02.10	<b>Ud Registres a galeria</b> Pas de 800mm de diàmetre per accés a galeria transitable, inclòs tapa de fosa, totalment acabat.	20,000	118,57	2.371,40
02.11	<b>Ud Defensa cilíndrica</b> Subministrament i instal·lació de defensa cilíndrica de 1600x800x2000 mm inclòs pp d'ancoratge, cadenes i grillons, totalment acabat.	27,000	8.965,57	242.070,39
02.12	<b>m Acabats y exteriors de mur</b> Acabats i exterior de mur espaldó, inclòs execució de balustrada.	602,550	189,49	114.177,20
02.13	<b>m3 Formigó submergit en secció inicial</b> Formació de secció inicial i connexió entre dic de recer existent i prolongació mitjançant formigó submergit de 300 Kg/cm2 de resistència característica, consistència tova, grandària màxima de l'àrid 20 mm, per a ambient del tipus IIIb, segons la EHE-08, relació màxima aigua-ciment 0,50, amb ciment del tipus CEM IV/32,5MR, i/encofrat, bombament i col·locació, segons les indicacions dels plànols. S'inclouen els treballs submarins necessaris de control.	2.179,200	146,64	319.557,89
<b>TOTAL CAPÍTOL 02 Superestructura.....</b>				<b>8.561.250,92</b>



## PRESSUPOSTS PARCIALS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPÍTOL 03 Serveis i instal·lacions</b>				
03.01	<b>m</b> Canalització i cablejat elèctric format per un tub de PVC tipus HEKAPLAST de 75 mm de diàmetre empotra en la estructura i secció de coure protegit.	1.807,500	30,47	55.074,53
03.02	<b>Ud</b> Subministrament d'instal·lació de la xarxa d'aigua potable de 200 100 mm de diàmetre sobre caixo, inclòs part proporcional de vàlvules, ventoses, hidrants i punts d'aigua, fixades i embegudes en el formigó.	620,000	159,44	98.852,80
03.03	<b>Ud</b> Subministrament de marcs i tapes en el mur de coronació de la superestructura per futures instal·lacions elèctriques.	30,000	148,94	4.468,20
03.04	<b>Ud</b> Subministrament i instal·lació de lluminàries ancorades en frontal de murs transversals per la il·luminació del vial sobre la superestructura, instal·lats cada 2 mòduls.	65,000	254,00	16.510,00
<b>TOTAL CAPÍTOL 03 Serveis i instal·lacions.....</b>				<b>174.905,53</b>

## PRESSUPOSTS PARCIALS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPÍTOL 04 Senyalització</b>				
04.01	<b>PA</b> <b>Desmuntatge i muntatge d'abalissament definitiu</b> Desmuntatge, transport fins a la ubicació definitiva, col·locació, anivellament, ancoratge i execució de la cimentació necessària de l'abalissament definitiu existent, inclosa la cimentació d'armadura d'ancoratge transport de la maquinària i equips, realització de la instal·lació elèctrica i el control remot i acondicionament i tancament del nínxol més proper.	1,000	15.885,07	15.885,07
04.02	<b>Ud</b> <b>Boia senyalització d'obres</b> Adquisició de boia de senyalització lluminosa de cua de 2200mm de diàmetre amb una altura focal de 5 metres per abalissament de les obres.	1,000	23.843,75	23.843,75
04.03	<b>Ud</b> <b>Col·locació de boia senyalització d'obres</b> Col·locació de boia de senyalització BCA2250 segons normativa vigent inclosa la instal·lació foto-voltàica, el tren de fondeig i el mort d'ancoratge. Inclòs els canvis de posició durant la execució de l'obra i retirada de la mateixa. Pintada amb verd reflectant i col·locació de focus perimetrals per la il·luminació de l'alçat.	1,000	2.648,26	2.648,26
<b>TOTAL CAPÍTOL 04 Senyalització.....</b>				<b>42.377,08</b>

## PRESSUPOSTS PARCIAIS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	<b>CAPÍTOL 05 Impacte Ambiental</b>			
05.01	T Regeneració de platges Transport, cribat i estès en platja de sorra adjacent amb mitjans mecànics segons indicacions de l'estudi d'impacte ambiental.	423.000,000	10,40	4.399.200,00
	<b>TOTAL CAPÍTOL 05 Impacte Ambiental.....</b>			<b>4.399.200,00</b>

## PRESSUPOSTS PARCIALS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.01	<b>CAPÍTOL 06 Seguretat i salut</b> Seguretat i Salut			
	Pressupost de Seguretat i Salut segons l'Estudi de Seguretat i Salut	1,000	1.306.550,49	1.306.550,49
	<b>TOTAL CAPÍTOL 06 Seguretat i salut .....</b>			<b>1.306.550,49</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>38.789.526,36</b>

## **5. Pressupost General**

## RESUM DEL PRESSUPOST

CAPÍTOL	RESUM	EUROS	%
01	Banqueta i caixons .....	24.305.242,34	62,66
02	Superestructura .....	8.561.250,92	22,07
03	Serveis i instal·lacions .....	174.905,53	0,45
04	Senyalització .....	42.377,08	0,11
05	Impacte Ambiental .....	4.399.200,00	11,34
06	Seguretat i salut .....	1.306.550,49	3,37
	<b>TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>38.789.526,36</b>	
	13,00 % Despeses generals .....	5.042.638,43	
	6,00 % Benefici industrial .....	2.327.371,58	
	<b>SUMA DE D.G. i B.I.</b>	<b>7.370.010,01</b>	
	21,00 % I.V.A. ....	9.693.502,64	
	<b>TOTAL PRESSUPOST CONTRATA</b>	<b>55.853.039,01</b>	
	<b>TOTAL PRESSUPOST GENERAL</b>	<b>55.853.039,01</b>	

Ascendeix el pressupost general a l'expressada quantitat de CINQUANTA-CINC MILIONS VUIT-CENTS CINQUANTA-TRES MIL TRENTA-NOU EUROS amb UN CÈNTIM

Maig de 2016.



Arne Kröger  
Autor del Projecte