

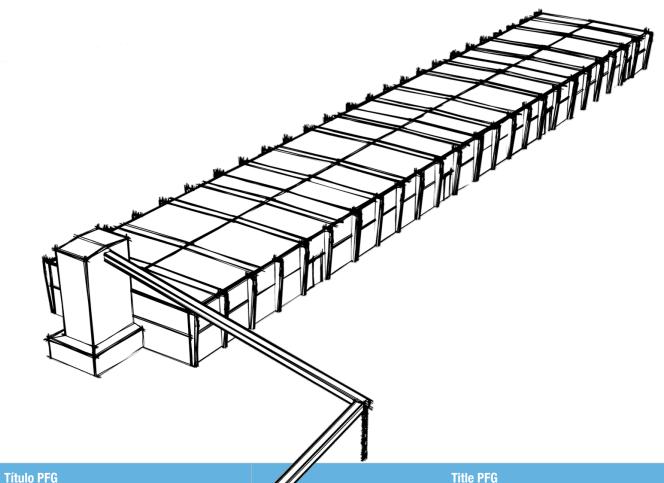




ANTEPROYECTO

TERMINAL DE GRANELES SÓLIDOS EN EL PUERTO

EXTERIOR DE A CORUÑA



Autor Terminal de Graneles Sólidos en el Puerto Exterior de A Coruña Raúl Espasandín Lacalle

Dry bulks terminal in outer port of A Coruña

Arturo Antón Casado

Tutor

Junio 2014

Fecha





ÍNDICE DE CONTENIDOS

DOCUMENTO I: MEMORIA

A. MEMORIA DESCRIPTIVA

B. MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1 Objeto del Anteproyecto

ANEJO Nº2 Antecedentes

ANEJO Nº3 Situación Actual

ANEJO Nº4 Estudio de Alternativas

ANEJO Nº5 Topografía y Cartografía

ANEJO Nº6 Estructuras

ANEJO Nº7 Justificación de precios

DOCUMENTO II: PLANOS

- 1. SITUACIÓN
- 2. SITUACIÓN ACTUAL
- 3. ALZADOS
- 4. PLANTAS
- 5. SECCIONES
- 6. ESTRUCTURAS
- 7. CERRAMIENTOS
- 8. CUBIERTAS
- 9. INSTALACIONES
- **10. PAVIMENTACIONES**

DOCUMENTO III: PRESUPUESTO





DOCUMENTO III PRESUPUESTO





ÍNDICE

1. MEDICIONES PRINCIPALES

- 1.1 Superficies
- 1.2 Zanjas
- 1.3 Cimentaciones
- 1.4 Estructuras
- 1.5 Cerramientos
- 1.6 Cubiertas
- 1.7 Instalaciones

2. PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1: TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

CAPÍTULO 2: CIMENTACIONES
CAPÍTULO 3: ESTRUCTURAS
CAPÍTULO 4: CERRAMIENTOS
CAPÍTULO 5: CUBIERTAS
CAPÍTULO 6: PAVIMENTACIONES
CAPÍTULO 7: INSTALACIONES

3. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





1. MEDICIONES PRINCIPALES

A continuación se exponen las mediciones principales utilizadas para la obtención del presupuesto del presente anteproyecto.

1.1 Superficies

Parcela	m
Nave FASE I	15 000.00
Nave FASE II	7 500.00
Nave FASE III	7 500.00
Pavimentación FASE I	20 145.00
Pavimentación FASE II	2 500.00
Pavimentación FASE III	4 100.00
Total PARCELA [m	56 745.00

Área	m
Nave FASE I	15 000.00
Pavimentación FASE I	20 145.00
TOTAL FASE I [m	35 145.00

1.2 Excavaciones

Elementos	h	b	L	m
DESMONTE ACCESOS	1.15	10.00	675.00	7 762.50
EXCAVACIONES	0.45	25 995.00		11 697.75
ZANJA	1.50	4.00	600.00	3 600.00
TOTAL EXCAVACIONES [m				23 060.25

1.3 Cimentaciones

Elementos	h	b	L [m]	m
Zapata	1.50	4.00	600.00	3 600.00
	•	3 600.00		

1.4 Estructuras

1.4.1 Muro

Perfil	cof	h	е	kg
Inf	0.50	4.50	1.00	2.25
Tri	0.50	0.50	0.50	0.13
Sup	1.00	4.00	0.50	2.00
	4.38			

Total área [m	L [m] / módulo	m
4.38	150.00	656.25
	TOTAL MÓDULO [m	656.25
Total módulo [m	nº módulos FASE I	m
Total módulo [m 656.25	nº módulos FASE I 4.00	m 2 625.00

1.4.2 Estructura Metálica

Perfil	kg/m L [m]		kg
HE 400A	125.00	32.00	4 000.00
HE 200B	61.30	105.00	6 436.50
HE100B	20.40	53.70	1 095.48
HE120B	26.70	21.00	560.70
Correas IPE 160	15.80 340.00		5 372.00
	17 464.68		





Total Pórtico [kg]	nº pórticos/módulo	kg
17 464.68	7.00	122 252.76
	TOTAL MÓDULO [kg]	122 252.76
Total Módulo [kg]	nº módulos FASE I	kg
Total Módulo [kg] 122 252.76	nº módulos FASE I 4.00	kg 489 011.04

1.5 Cerramientos

Elemento	h	b	m
Laterales	7.00	600.00	4 200.00
Cara Sur	7.00	44.00	308.00
Cara Norte	7.00	50.00	350.00
	4 858.00		

1.6 Cubiertas

Elemento	h	b	m
Lucernarios	2 40	2 400.00	
Cubierta	12 60	12 600.00	
	TOTAL ÁREA	A CUBIERTAS [m	15 000.00

1.7 Instalaciones

Cinta transportadora	m
Cantil	280.00
Muelle	116.00
Interior	300.00
TOTAL LONGITUD CINTA[m]	696.00



2. PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1: TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

CAPÍTULO 1: TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ud	EUR / ud	Medición [ud]	EUR
Preconsolidación	m	21.00 €	15 000.00	315 000.00 €
Excavaciones	m	1.92 €	19 460.25	37 363.68 €
Zanjas	m	12.90 €	3 600	46 440.00 €
Relleno Suelo Seleccionado	m	19.64 €	5 625	110 475.00 €

TOTAL CAPÍTULO 2: TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

CAPÍTULO 2: CIMENTACIONES

CAPÍTULO 2: CIMENTACIONES	ud	EUR/ud	Medición [ud]	EUR
Zapata	m	205.92 €	3 600.00	741 312.00 €
1	ΓΟΤΑL	CAPÍTULO 3: CI	MENTACIONES	741 312.00 €

CAPÍTULO 3: ESTRUCTURAS

CAPÍTULO 3: ESTRUCTURAS	ud	EUR/ud	Medición [ud]	EUR
Estructura Metálica	kg	2.17 €	489 011.04	1 061 153.96 €
Muro	m	201.99 €	2 625	530 223.75 €
1	ΓΟΤΑL	CAPÍTULO 3: CI	MENTACIONES	1 591 377.71 €

509 278.68 €



CAPÍTULO 4: CERRAMIENTOS

CAPÍTULO 4: CERRAMIENTOS	ud	EUR / ud	Medición [ud]	EUR
Chapa Grecada Galvanizada 0.8 mm	m	19.90 €	4 858.00	96 674.20 €
	TOTAL	CAPÍTULO 3: C	ERRAMIENTOS	96 674.20 €

CAPÍTULO 5: CUBIERTAS

CAPÍTULO 5: CUBIERTA	ud	EUR / ud	Medición [ud]	EUR
Chapa Grecada Galvanizada 0.8 mm	m	19.90 €	12 600.00	250 740.00 €
Placas de policarbonato celular	m	95.04 €	2 400	228 096.00 €
		TOTAL CAPÍTUL	O 6: CUBIERTA	478 836.00 €

CAPÍTULO 6: PAVIMENTACIONES

CAPÍTULO 6: PAVIMENTACIONES	ud	EUR/ud	Medición [ud]	EUR
Firme Rígido para tráfico pesado 0034	m	40.52 €	7 480.00	303 089.60 €
Solado de hormigón	m	22.56 €	15 000	338 400.00 €
Firme Hormigón en masa	m	15.90 €	12 665	201 373.50 €
TO	TAL C	APÍTULO 7: PAVI	MENTACIONES	842 863.10 €

CAPÍTULO 7: INSTALACIONES

CAPÍTULO 7: INSTALACIONES	ud	EUR/ud	Medición [ud]	EUR
Cinta Transportadora	m	1171.00 €	696.00	815 016.00 €
Luminarias Interior	u	398.57 €	92	36 668.44 €
	ΤΩΤΛΙ	CADÍTIII O 8: IN	ISTAL ACIONES	851 684 44 £



3. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUR [€]	%
1	Trabajos Previos y Movimiento de Tierras	509 278.68 €	9.70%
2	Cimentaciones	741 312.00 €	14.13%
3	Estructuras	1 591 377.71 €	30.32%
4	Cerramientos	96 674.20 €	1.84%
5	Cubiertas	478 836.00 €	9.12%
6	Pavimentación	842 863.10 €	16.06%
7	Instalaciones	851 684.44 €	16.23%
8	Gestión de residuos	33 228.17 €	0.63%
9	Seguridad y Salud	102 905.09 €	1.96%
	TOTAL E JECUCIÓN MATERIAL	F 040 1F0 20 €	100.009/

TOTAL EJECUCION MATERIAL 5 246 155.56 \$ 100.00	TOTAL	. EJECUCIÓN MATERIAL	5 248 159.38 €	100.00%
---	--------------	----------------------	----------------	---------

CONCEPTO	EUR [€]
13.00 % Gastos generales	68 226.07 €
6.00 % Beneficio industrial	314 889.56 €
SUMA DE GG y BI	383 115.63 €
TOTAL PRESUPUESTO SIN IVA	5 631 275.02 €

CONCEPTO	EUR [€]
21.00 % IVA	1 182 567.75 €
TOTAL PRESUPUESTO CON IVA	6 813 842.77 €

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	
6 813 842.77 €	

Asciende el total del presupuesto con IVA a la expresada cantidad de SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TRECE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS







