



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO

Proyecto básico de acondicionamiento del frente litoral de la playa de la Garrofera Propuesta de alternativa "Defensas Exentas". (T.M. Valencia)

Trabajo final de grado

Titulación: Grado en Ingeniería Civil

Curso: 2015/16

Autor: Eduardo Valero Castilla

Tutor: José Cristóbal Serra Peris

Cotutor: María Esther Gómez Martín

Valencia, junio de 2016

ÍNDICE GENERAL

1. MEDICIONES.....

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.....

4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS							
E01	u Replanteo / Fase						
	Replanteo previo a las actuaciones en el tramo						
							4,00
E02	u Preparación de instalaciones auxiliares						
	Delimitación espacios de trabajo, accesos, preparación acopio materiales e instalación de equipamiento auxiliar						
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 Dragado general							
A0121000	h Oficial de 1ª						
	Oficial de 1ª						0,02
A0140000	h Peón ordinario						
	Peón ordinario						0,04
C1301005	h Gánguil autopropulsado						
	Gánguil autopropulsado						0,01
C1202003	h Embarcación auxiliar						
	Embarcación auxiliar						0,01
%CI	% Costes indirectos..(s/total)						
							0,03

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 Diques exentos							
E04	t Escollera de 6.5 t colocada en manto						
	Escollera de 0,5-1 t colocada en banqueta de cimentación de cajones, incluso adquisición, carga, transporte, vertido con gánguil y nivelación.						
							1.100,00
E05	t Escollera de 4.5 t colocada en manto						
	Escollera de 4.5 t colocada en el manto, incluso adquisición, carga, transporte, vertido con gánguil y nivelación.						
							84.240,00
E06	m3 Escollera de 5-100 Kg en banqueta						
	Escollera de 50-100 Kg colocada en banqueta de cimentación de cajones, incluso adquisición, carga, transporte, vertido con gánguil y nivelación.						
							23.615,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 ALIMENTACION ARTIFICIAL							
D02VK301	M3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC.						
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a la playa, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.						
							25.000,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN							
D38IC020	MI POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado.						12,00
D38IC010	M3 CIMENTACIÓN DE SEÑALES M3. Cimentación para señales, i/excavación y hormigónado.						12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS							
E16	u	Gestión de residuos					1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL							
E17	u Seguimiento medio ambiental						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD							
E18	u	Seguridad y Salud					
							1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
E01	u	Replanteo / Fase	500,00
		Replanteo previo a las actuaciones en el tramo	
		QUINIENTOS EUROS	
E02	u	Preparación de instalaciones auxiliares	500,00
		Delimitación espacios de trabajo, accesos, preparación acopio materiales e instalación de equipamiento auxiliar	
		QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 Dragado general			
A0121000	h	Oficial de 1ª	18,66
		Oficial de 1ª	
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
A0140000	h	Peón ordinario	18,64
		Peón ordinario	
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
C1301005	h	Gánguil autopropulsado	172,00
		Gánguil autopropulsado	
			CIENTO SETENTA Y DOS EUROS
C1202003	h	Embarcación auxiliar	32,30
		Embarcación auxiliar	
			TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,00
			SIETE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 Diques exentos			
E04	t	Escollera de 6.5 t colocada en manto Escollera de 0,5-1 t colocada en banqueta de cimentación de cajones, incluso adquisición, carga, transporte, vertido con gánguil y nivelación.	11,33
ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
E05	t	Escollera de 4.5 t colocada en manto Escollera de 4.5 t colocada en el manto, incluso adquisición, carga, transporte, vertido con gánguil y nivelación.	10,57
DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
E06	m3	Escollera de 5-100 Kg en banqueta Escollera de 50-100 Kg colocada en banqueta de cimentación de cajones, incluso adquisición, carga, transporte, vertido con gánguil y nivelación.	8,15
OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 ALIMENTACION ARTIFICIAL			
D02VK301	M3	TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC.	6,29
M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a la playa, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.			
SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN			
D38IC020	MI	POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado.	10,42
			DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
D38IC010	M3	CIMENTACIÓN DE SEÑALES M3. Cimentación para señales, i/excavación y hormigónado.	104,57
			CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS			
E16	u	Gestión de residuos	25.000,00

VEINTICINCO MIL EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL			
E17	u	Seguimiento medio ambiental	35.000,00
TREINTA Y CINCO MIL EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
E18	u	Seguridad y Salud	23.000,00
VEINTITRES MIL EUROS			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
E01	u	Replanteo / Fase	
		Replanteo previo a las actuaciones en el tramo	
		TOTAL PARTIDA	500,00
E02	u	Preparación de instalaciones auxiliares	
		Delimitación espacios de trabajo, accesos, preparación acopio materiales e instalación de equipa- miento auxiliar	
		TOTAL PARTIDA	500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 Dragado general			
A0121000	h	Oficial de 1ª	
		Oficial de 1ª	
		Mano de obra	18,66
		TOTAL PARTIDA	18,66
A0140000	h	Peón ordinario	
		Peón ordinario	
		Mano de obra	18,64
		TOTAL PARTIDA	18,64
C1301005	h	Gánguil autopropulsado	
		Gánguil autopropulsado	
		Maquinaria	172,00
		TOTAL PARTIDA	172,00
C1202003	h	Embarcación auxiliar	
		Embarcación auxiliar	
		Maquinaria	32,30
		TOTAL PARTIDA	32,30
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	
		TOTAL PARTIDA	7,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 Diques exentos			
E04	t	Escollera de 6.5 t colocada en manto Escollera de 0,5-1 t colocada en banquetta de cimentación de cajones, incluso adquisición, carga, transporte, vertido con gánguil y nivelación.	
		Mano de obra	1,01
		Maquinaria	3,90
		Resto de obra y materiales.....	6,42
		TOTAL PARTIDA	11,33
E05	t	Escollera de 4.5 t colocada en manto Escollera de 4.5 t colocada en el manto, incluso adquisición, carga, transporte, vertido con gánguil y nivelación.	
		TOTAL PARTIDA	10,57
E06	m3	Escollera de 5-100 Kg en banquetta Escollera de 50-100 Kg colocada en banquetta de cimentación de cajones, incluso adquisición, carga, transporte, vertido con gánguil y nivelación.	
		Mano de obra	0,82
		Maquinaria	3,28
		Resto de obra y materiales.....	4,05
		TOTAL PARTIDA	8,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 ALIMENTACION ARTIFICIAL			
D02VK301	M3	TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC.	
		M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a la playa, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	6,29
		TOTAL PARTIDA	6,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN			
D38IC020	MI	POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado.	
		Mano de obra	2,17
		Maquinaria	0,06
		Resto de obra y materiales.....	8,19
		TOTAL PARTIDA	10,42
D38IC010	M3	CIMENTACIÓN DE SEÑALES M3. Cimentación para señales, i/excavación y hormigónado.	
		Mano de obra	32,67
		Maquinaria	0,42
		Resto de obra y materiales.....	71,48
		TOTAL PARTIDA	104,57

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS			
E16	u	Gestión de residuos	
TOTAL PARTIDA			25.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL			
E17	u	Seguimiento medio ambiental	
TOTAL PARTIDA			35.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
E18	u	Seguridad y Salud	
TOTAL PARTIDA			23.000,00

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS	4.000,00	0,28
02	Dragado general	101.100,00	7,01
03	Diques exentos	1.095.342,05	75,96
08	ALIMENTACION ARTIFICIAL	157.250,00	10,90
04	SEÑALIZACIÓN	1.379,88	0,10
05	GESTIÓN DE RESIDUOS	25.000,00	1,73
06	SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL	35.000,00	2,43
07	SEGURIDAD Y SALUD	23.000,00	1,59
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.442.071,93	
13,00 % Gastos generales.....		187.469,35	
6,00 % Beneficio industrial		86.524,32	
SUMA DE G.G. y B.I.		273.993,67	
16,00 % I.V.A.		274.570,50	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.990.636,10	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.990.636,10	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

, a 9 de junio de 2016.

El promotor

La dirección facultativa