



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 "Ordenación del frente litoral". (T.M. Valencia)

Trabajo final de grado

Titulación: Grado en Ingeniería Civil

Curso: 2015/16

Autor: Marcos Tudela Vicent

Tutor: José Cristóbal Serra Peris

Cotutor: José Alberto, González Escrivá

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 DEMOLICIÓN							
D01KG021	M2 DEMOL. APARCAMIENTO HORM. 15 CM. C/COM. M2. Demolición de solera de hormigón en masa del aparcamiento, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.						7.443,00
D01KG020	M2 DEMOL. CAMINOS HORM. 15 CM. C/COM. M2. Demolición de solera de hormigón en masa o grava de caminos, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.						3.515,00
D01SA040	MI DEMOL.CANALIZACIÓN Ø <300 mm. MECÁN. M1. Demolición de canalización de hasta 30 cm. de diámetro, por medios mecánicos, (no incluida la excavación o apertura de zanjas), i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Servicios sanitarios, electricidad.						984,00
D02HF105	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F. M3. Excavación mecánica de zanjas para desalojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.						1.968,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 ACTUACIONES						
	SUBCAPÍTULO E03 Pasarela						
E04	m² Pasarela Playa Urbanova						
	Pasarela tipo Playa Urbanova enrollable de grueso 45 mm pino cuperiz. Dimensiones 45x120 , i/ transporte y colocación.						
							578,00
E05	m² Pasarela Playa llana de madera con barandilla						
	Pasarela llana de madera con barandilla, i/ transporte, colocación y puesta en funcionamiento.						
							267,00
	SUBCAPÍTULO E06 Paseo						
E07	m² Paseo Playa de madera con barandilla						
							2.784,00
	SUBCAPÍTULO E08 Cerramientos						
E09	m Cerramiento bajo con cordón						
	Cerramiento bajo con cordón i/ transporte, colocación e hincado de los postes						
							3.827,00
E10	m Cerramiento alto con malla						
							1.741,00
	SUBCAPÍTULO E11 Captadores						
E12	m² Captadores						
							520,00
	SUBCAPÍTULO E13 Perfilado Taludes						
2015	m3 Extendido y perfilado de material granular						
	Extendido y perfilado de material granular con material procedente de la playa del Perellonet.						
							2.480,00
	SUBCAPÍTULO E14 Revegetación						
E15	m² Plantas Autóctonas						
							90.000,00

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
62004	m2 Pintura para marca vial cebreado Pintura para marca vial de cebreado, formada por pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, ejecutada con medios mecánicos, incluso premarcaje.						140,00

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 DEMOLICIÓN			
D01KG021	M2	DEMOL. APARCAMIENTO HORM. 15 CM. C/COM. M2. Demolición de solera de hormigón en masa del aparcamiento, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.	8,78
OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
D01KG020	M2	DEMOL. CAMINOS HORM. 15 CM. C/COM. M2. Demolición de solera de hormigón en masa o grava de caminos, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.	8,78
OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
D01SA040	MI	DEMOL.CANALIZACIÓN Ø <300 mm. MECÁN. MI. Demolición de canalización de hasta 30 cm. de diámetro, por medios mecánicos, (no incluida la excavación o apertura de zanjas), i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Servicios sanitarios, electricidad.	2,41
DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
D02HF105	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F. M3. Excavación mecánica de zanjas para desalojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	11,03
ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ACTUACIONES			
SUBCAPÍTULO E03 Pasarela			
E04	m ²	Pasarela Playa Urbanova Pasarela tipo Playa Urbanova enrollable de grueso 45 mm pino cuperiz. Dimensiones 45x120 , i/ transporte y colocación.	50,00
CINCUENTA EUROS			
E05	m ²	Pasarela Playa llana de madera con barandilla Pasarela llana de madera con barandilla, i/ transporte, colocación y puesta en funcionamiento.	80,00
OCHENTA EUROS			
SUBCAPÍTULO E06 Paseo			
E07	m ²	Paseo Playa de madera con barandilla	80,00
OCHENTA EUROS			
SUBCAPÍTULO E08 Cerramientos			
E09	m	Cerramiento bajo con cordón Cerramiento bajo con cordón i/ transporte, colocación e hincado de los postes	10,00
DIEZ EUROS			
E10	m	Cerramiento alto con malla	20,00
VEINTE EUROS			
SUBCAPÍTULO E11 Captadores			
E12	m ²	Captadores	25,00
VEINTICINCO EUROS			
SUBCAPÍTULO E13 Perfilado Taludes			
2015	m3	Extendido y perfilado de material granular Extendido y perfilado de material granular con material procedente de la playa del Perellonet.	3,00
TRES EUROS			
SUBCAPÍTULO E14 Revegetación			
E15	m ²	Plantas Autóctonas	1,80
UN EUROS con OCHENTA 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			
62004	m2	Pintura para marca vial cebreado Pintura para marca vial de cebreado, formada por pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, ejecutada con medios mecánicos, incluso premarcaje.	4,69
CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS			
E16	u	Gestión de residuos	13.000,00
TRECE MIL EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL			
E17	u	Seguimiento medio ambiental	25.000,00
VEINTICINCO MIL EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
E18	u	Seguridad y Salud	13.000,00
TRECE 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 DEMOLICIÓN			
D01KG021	M2	DEMOL. APARCAMIENTO HORM. 15 CM. C/COM. M2. Demolición de solera de hormigón en masa del aparcamiento, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.	
			Mano de obra 7,30
			Maquinaria 0,91
			Resto de obra y materiales..... 0,57
			TOTAL PARTIDA 8,78
D01KG020	M2	DEMOL. CAMINOS HORM. 15 CM. C/COM. M2. Demolición de solera de hormigón en masa o grava de caminos, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.	
			Mano de obra 7,30
			Maquinaria 0,91
			Resto de obra y materiales..... 0,57
			TOTAL PARTIDA 8,78
D01SA040	MI	DEMOL.CANALIZACIÓN Ø <300 mm. MECÁN. MI. Demolición de canalización de hasta 30 cm. de diámetro, por medios mecánicos, (no incluida la excavación o apertura de zanjas), i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Servicios sanitarios, electricidad.	
			Resto de obra y materiales..... 2,41
			TOTAL PARTIDA 2,41
D02HF105	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F. M3. Excavación mecánica de zanjas para desalojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra 4,13
			Resto de obra y materiales..... 6,90
			TOTAL PARTIDA 11,03

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ACTUACIONES			
SUBCAPÍTULO E03 Pasarela			
E04	m²	Pasarela Playa Urbanova Pasarela tipo Playa Urbanova enrollable de grueso 45 mm pino cuperiz. Dimensiones 45x120 , i/ transporte y colocación.	
TOTAL PARTIDA			50,00
E05	m²	Pasarela Playa llana de madera con barandilla Pasarela llana de madera con barandilla, i/ transporte, colocación y puesta en funcionamiento.	
TOTAL PARTIDA			80,00
SUBCAPÍTULO E06 Paseo			
E07	m²	Paseo Playa de madera con barandilla	
TOTAL PARTIDA			80,00
SUBCAPÍTULO E08 Cerramientos			
E09	m	Cerramiento bajo con cordón Cerramiento bajo con cordón i/ transporte, colocación e hincado de los postes	
TOTAL PARTIDA			10,00
E10	m	Cerramiento alto con malla	
TOTAL PARTIDA			20,00
SUBCAPÍTULO E11 Captadores			
E12	m²	Captadores	
TOTAL PARTIDA			25,00
SUBCAPÍTULO E13 Perfilado Taludes			
2015	m3	Extendido y perfilado de material granular Extendido y perfilado de material granular con material procedente de la playa del Perellonet.	
Resto de obra y materiales.....			3,00
TOTAL PARTIDA			3,00
SUBCAPÍTULO E14 Revegetación			
E15	m²	Plantas Autóctonas	
TOTAL PARTIDA			1,80

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
62004	m2	Pintura para marca vial cebreado Pintura para marca vial de cebreado, formada por pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, ejecutada con medios mecánicos, incluso premarcaje.	Mano de obra	3,36
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales.....	1,28
			TOTAL PARTIDA	4,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS			
E16	u	Gestión de residuos	
TOTAL PARTIDA			13.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL			
E17	u	Seguimiento medio ambiental	
TOTAL PARTIDA			25.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
E18	u	Seguridad y Salud	
TOTAL PARTIDA			13.000,00

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS	4.000,00	0,57
02	DEMOLICIÓN.....	120.289,72	17,04
03	ACTUACIONES	528.510,00	74,88
04	SEÑALIZACIÓN	2.036,48	0,29
05	GESTIÓN DE RESIDUOS	13.000,00	1,84
06	SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL	25.000,00	3,54
07	SEGURIDAD Y SALUD	13.000,00	1,84
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		705.836,20	
13,00 % Gastos generales.....		91.758,71	
6,00 % Beneficio industrial		42.350,17	
SUMA DE G.G. y B.I.		134.108,88	
16,00 % I.V.A.		134.391,21	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		974.336,29	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		974.336,29	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

, a 9 de junio de 2016.

El promotor

La dirección facultativa