

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. A CORUÑA

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Proyecto Fin de Grado

PROYECTO PUERTO DEPORTIVO EN FINISTERRE

MARINA IN FINISTERRE

Jorge Solórzano Lage

Julio 2015



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1. MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo nº1: Marco legislativo y administrativo

Anejo nº2: Cartografía y replanteo

Anejo nº3: Geología

Anejo nº4: Geotecnia

Anejo nº5: Riesgo sísmico

Anejo nº6: Clima terrestre

Anejo nº7: Clima marítimo

Anejo nº8: Análisis de la demanda

Anejo nº9: Justificación de la solución

Anejo nº10: Dinámica litoral

Anejo nº11: Estudio de impacto ambiental

Anejo nº12: dique flotante

Anejo nº13: Accesibilidad marítima

Anejo nº14 Dimensionamiento marítimo

Anejo nº15 Dimensionamiento terrestre

Anejo nº16. Abastecimiento

Anejo nº17. Saneamiento

Anejo nº18. Drenaje

Anejo nº19. Electricidad y alumbrado

Anejo nº20. Canteras

Anejo nº21. Gestión de residuos

Anejo nº22. Plan de obra

Anejo nº23. Justificación de precios

Anejo nº24. Revisión de precios

Anejo nº25. Clasificación del contratista

Anejo nº26. Estudio de seguridad y salud

Anejo nº27. Fotográfico

DOCUMENTO Nº2. PLANOS

01.01. SITUACIÓN

01.02. BATIMETRÍA

02.01. EMPLAZAMIENTO

03.01. PLANTA GENERAL DE ACTUACIÓN

04.01. PLANTA DE REPLANTEO

05.01. DISTRIBUCIÓN DE ZONAS Y USOS

06.01. DISTRIBUCIÓN DE PLAZAS

06.02. PILOTES

06.03. TORRETAS DE SUMINISTRO

06.04. BALIZAMIENTO MARÍTIMO

06.05. DETALLES PANTALANES

06.06. DETALLE PASARELA

06.07. DETALLES FINGERS 1

06.08. DETALLES FINGERS 2

07.01. DIQUE FLOTANTE 1

07.02. DIQUE FLOTANTE 2

08.01. PLANTA GENERAL TERRESTRE

09.01. PLANTA DE PERFILES TRASVERSALES

09.02. SECCIONES TIPO

09.03. PERFILES TRASVERSALES 1

09.04. PERFILES TRASVERSALES 2

10.01. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

11.01. MOBILIARIO URBANO
11.02. DETALLE BARANDILLA

12.01. RED DE DRENAJE
12.02. RED DE ABASTECIMIENTO
12.03. RED DE SANEAMIENTO
12.04. RED ELÉCTRICA
12.05. RED ALUMBRADO

13.01. DETALLES INSTALACIONES 1
13.02. DETALLES INSTALACIONES 2

DOCUMENTO Nº3. PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO 1: DISPOSICIONES PRELIMINARES

CAPITULO 2: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

CAPÍTULO 3: CONDICIONES QUE DEBEN SATISFACER LOS MATERIALES Y SU MANO DE OBRA

CAPÍTULO 4: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

CAPITULO 5: MEDICION Y ABONO DE LAS OBRAS

CAPITULO 6: DISPOSICIONES GENERALES

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

4. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO Y MEDICIONES
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 OBRAS DE ABRIGO							
01.01	u Módulo prefabricado de dique flotante Módulo prefabricado de dique flotante de 20x5 metros de hormigón con alma de poliestireno expandido, incluso transporte hasta lugar de instalación.						9.00
01.02	u Muertos de fondeo Muertos de fondeo para módulos de diques flotantes rompeolas, consistente en bloques de hormigón de 6250 kg con soporte para anclaje de acero galvanizado, 10 m de cabo de 32 mm, cabo seaflex o similar completamente montados y posicionados según planos de detalle, incluso elementos de unión entre los diferentes materiales descritos.						54.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 EXPLANADA							
SUBCAPÍTULO 02.01. MURO DE HORMIGÓN							
02.01.01	m3 Escollera natural 0.05T/0.1T Pedraplén en zanja de 50 a 100 kg para formar banqueta de asiento de muro de hormigón. Puesta en obra.	35.00	35.00			1,225.00	b*c
							1,225.00
02.01.02	m3 Enrase con grava M3 de enrase con grava de la banqueta de escollera para asiento del muro, incluso material fino de aportación.	1.00	35.00			35.00	b*c
							35.00
02.01.03	m3 Hormigón in situ M3 de hormigón HM-30/P/40/I+QB para fabricación del muro.	30.00	35.00			1,050.00	b*c
							1,050.00
02.01.04	m3 Pedraplén seleccionado 5/50 kg Pedraplén de relleno de trasdós del muro de bloques con pesos de 5 kg a 50 kg. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.	5.00	35.00			175.00	b*c
							175.00
02.01.05	m3 Pedraplén seleccionado 1kg/5kg Pedraplén seleccionado con pesos de 50 a 100 kg, que constituye la capa de filtro que separará de los otros rellenos de la explanada. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.						175.00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.02 ESCOLLERA							
02.02.01	m3 Escollera natural 300kg Escollera natural con bloques de unos 300 kg colocada en dos capas, para formación de protección para la explanada.						1,690.00
SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES							
02.04.01	m3 Material de relleno compactado y seleccionado Material de relleno seleccionado y compactado, que se dispondrá sobre las diferentes capas de relleno de la explanada y de las obras de abrigo de manera que constituya la explanada E1 sobre la que se asentarán las diferentes capas de firmes. Completamente puesto en obra según planos y material que cumpla las especificaciones del pliego.						3,465.00
		110.00	45.00	0.70		3,465.00	B*C*D
02.04.02	m3 Zahorra artificial para capa de base M3 de zahorra artificial para capa de base realizada con motoniveladora y compactada al 98% del PM mediante rodillo vibrante.						990.00
		110.00	45.00	0.20		990.00	b*c*d
02.04.03	m3 Hormigón HP-40 Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesor de 30 cm, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o renurado.						1,485.00
		110.00	45.00	0.30		1,485.00	b*c*d

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.04 RELLENO							
02.01.01	m3 Escollera natural 0.05T/0.1T Pedraplén en zanja de 50 a 100 kg para formar banqueta de asiento de muro de hormigón. Puesta en obra.						21,400.00
		230.00	230.00			4,600.00	(b+c)/2*20
		230.00	225.00			4,550.00	(b+c)/2*20
		225.00	215.00			4,400.00	(b+c)/2*20
		215.00	205.00			4,200.00	(b+c)/2*20
		205.00	160.00			3,650.00	(b+c)/2*20
02.01.04	m3 Pedraplén seleccionado 5/50 kg Pedraplén de relleno de trasdós del muro de bloques con pesos de 5 kg a 50 kg. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.						14,200.00
		155.00	155.00			3,100.00	(b+c)/2*20
		155.00	135.00			2,900.00	(b+c)/2*20
		135.00	125.00			2,600.00	(b+c)/2*20
		125.00	105.00			2,300.00	(b+c)/2*20
		105.00	60.00			1,650.00	(b+c)/2*20
		60.00	105.00			1,650.00	(b+c)/2*20
02.01.05	m3 Pedraplén seleccionado 1kg/5kg Pedraplén seleccionado con pesos de 50 a 100 kg, que constituye la capa de filtro que separará de los otros rellenos de la explanada. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.						680.00
		7.00	7.00			140.00	(b+c)/2*20
		7.00	6.00			130.00	(b+c)/2*20
		6.00	6.00			120.00	(b+c)/2*20
		6.00	5.00			110.00	(b+c)/2*20
		5.00	4.00			90.00	(b+c)/2*20
		4.00	5.00			90.00	(b+c)/2*20



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 ZONA MARÍTIMA							
03.01	u Módulos de pantalán de 12 metros Módulos de pantalán de 12 metros según descripción y características del pliego. Suministro, colocación y fijación a pilotes.						28.00
03.02	u Pasarela de acceso Pasarela de acceso a pantalán, prefabricado en estructura de aluminio y pavimento de madera tropical. De 15 metros de longitud.						1.00
03.03	m Pilote prefabricado de acero Pilote prefabricado de 560 mm de diámetro con tratamiento anticorrosivo a base de pintura de imprimación de silicato de cinc previo granallado y acabado de pintura epoxi, incluso tapón cónico de poliéster y anilla de sujeción al pantalán, hincado y de la longitud necesaria para conseguir el empotramiento especificado.						600.00
03.04	u Armario de servicios con luminaria Armario de servicios para el abastecimiento de agua y energía eléctrica a las embarcaciones atracadas, dotadas con una luminaria para iluminación de las instalaciones.						61.00
03.05	u Finger de 4 m x 0.6 m Finger prefabricado de 4x0.6 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado en madera tropical.						9.00
03.06	u Finger de 5.4 m x 0.6 m Finger prefabricado de 5.4 x 0.6 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.						20.00
03.07	u Finger de 6.7 m x 0.8 m Finger prefabricado de 6.7 x 0.8 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.						15.00
03.08	u Finger de 8 m x 0.8 m Finger prefabricado de 8 x 0.8 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.						7.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.09	u Finger de 10 m x 0.1 m Finger prefabricado de 10x1 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.						10.00
03.10	u Cornamusa Cornamusa de amarre de embarcaciones en fundición de aleación de aluminio anticorrosivo naval L2520-60 de 11/4 de diámetro, con una resistencia a la tracción de 2t incluso fijación mediante tornillos.						460.00
03.11	u Portal de acceso a pantalanes Puerta de acceso constituido por postes de acero inox, con guardas laterales en policarbonato. Con preinstalación de apertura electrónica.						1.00
13.12	u Balizas luz blanca/verde Baliza de señalización marítima blanca para cabecera de pantalán o verde para señalización canal de entrada formada por estructura de material termoplástico resistente al vandalismo y a la corrosión en ambiente marino, unidad óptica de policarbonato transparente, rejilla interna de aluminio pintado en blanco para distribución de luz, columna de PVC, base de poste en aluminio, acabado en negro, lámpara de vapor de mercurio v/b de 250 w. Instalado.						3.00
13.13	u Boya señ. peligro especial c/linterna Boya de polietileno rotomoldeado (BPR) de 800 l de volumen, relleno de espuma de poliuretano de célula cerrada. altura focal de 1m. Materiales resistentes al ambiente marino. Incluye lámpara solar compacta.						1.00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 ACONDICIONAMIENTO EXPLANADA							
04.01	m Barandilla de acero inox Suministro e instalación de barandilla de acero inoxidable. Según planos. Fijaga mediante barilla rosada y taco químico.						270.00
04.02	m Bordillo de hormigón Bordillo de hormigón prefabricado, totalmente rematado.						180.00
04.03	u Banco Suministro y colocación de banco de 2m de longitud con patas de fundición y asiento y respaldo de madera.						8.00
04.04	m2 Recubrimiento placas granito Suministro y colocación de pavimento a base de losas de granito sobre capa de mortero, para tránsito peatonal.						2,500.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 REDES TÉCNICAS Y DE SERVICIOS							
SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE ABASTECIMIENTO							
05.01.01	m Zanja para red de abastecimiento Apertura de zanja para red de abastecimiento y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería, incluido tapado y compactado.						105.00
05.01.02	u Arqueta de acometida Arqueta de acometida de 80x80x80 cm interior, construida con fábrica en ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa, enfoscada y bruñida en el interior, con tapa de fundición, completamente terminada.						4.00
05.01.03	u Llave de paso Llave de paso en tubería, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios.						3.00
05.01.04	m Tubería de PVC de 200 mm Tubería de PVC de 200 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja						74.00
05.01.05	m Tubería de PVC de 150 mm Tubería de PVC de 150 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja						71.00
05.01.06	m Tubería de PVC de 100 mm Tubería de PVC de 100 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja						536.00
05.01.07	m Tubería de PVC de 25 mm Tubería de PVC de 25 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja						14.00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE SANEAMIENTO							
05.02.01	m Zanja para red de saneamiento Zanja para saneamiento y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería de drenaje.						80.00
05.02.02	u Arqueta de acometida Arqueta enterrada no registrabel, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40/I+Qb de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machiembrados y losa de hormigón HA-30/P/40/IIIa armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						2.00
05.02.07	m Colector de PVC D=100 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro de 100mm y de unión por junta elástica. colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.						80.00
SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE DRENAJE							
05.03.01	m Zanja para red de drenaje Zanja para drenaje y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería de drenaje.						55.00
05.03.02	u Cámara de descarga cámara de descarga construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40/I+Qb de 10 cm; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machiembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-30/P/40/IIIa, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior y con p.p. de emdios auxiliares.						1.00
05.03.03	u Sumidero 51x32 cm Sumidero para recogida de aguas pluviales realizado sobre solera de hormigón en masa HM-15 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, asentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición, con marco de fundición, enrasada al pavimento.						6.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.03.04	m Colector PVC D=250 mm Colector de drenaje enterrado de PVC de pared compacta color teja y rigidez 2 kN/m ² , con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm sobre la generatriz con la misma arena. Con p.p. de emdios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado de la zanja.						55.00
SUBCAPÍTULO 05.04 RED DE ELECTRICIDAD							
05.04.01	m Zanja para red de electricidad Zanja para red eléctrica de baja tensión con arena de río en la capa inferior, en la que irán alojados los conductores, y sobre la que se colocarán ladrillos huecos sencillos. sobre ella se colocarán tongadas con tierras procedentes de la propia excavación y se compactará mediante rodillo vibrante.						488.00
05.04.02	u Arqueta de red eléctrica Arqueta eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant con o sin fondo, con tapa y marco de fundición dúctil incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.						4.00
05.04.03	m Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x240) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.						125.00
05.04.04	m Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x185) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.						



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							183.00
05.04.05	m Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x150) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.						38.00
05.04.06	m Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x120) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.						15.00
05.04.07	m Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x50) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.						127.00
05.04.08	m Canalización telecomunicaciones Canalización externa en zanja de 45x93 cm para 4 conductos, en base 4. de PVC de 63 mm de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE50086. En la misma zanja que los cables eléctricos. Incluidos tubos, soportes, distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							105.00
SUBCAPÍTULO 05.05 RED DE ALUMBRADO							
05.05.01	m Zanja para red de iluminación Zanja para red de iluminación con arena de río en la capa inferior, en la que irán alojados los conductores. sobre ella se colocarán tongadas de tierras procedentes de la excavación. Dimensiones según planos.						173.00
05.05.02	m Conducción para red de iluminación cable BT XLPE (3x10) Red eléctrica de iluminación enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni CU Enterr. con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes.						173.00
05.05.03	u Farola doble sobre columna de 5 metros Farola con luminaria doble para alumbrado, cerrada con carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, montada sobre báculo galvanizado y pintado de 5 metros, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1kv, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0.4 cm de ancho, 0.4 m de largo y 0.6 m de ancho y 60 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con HM-15, y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con lámpara de vapor de alta presión de 250 W. Instalada, incluido montaje y conexionado.						20.00
05.05.04	u Arqueta de red de alumbrado Arqueta eléctrica fabricada en polipropileno reforzada marca Hidrostack con o sin fondo, con tapa y marca de fundición dúctil incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p de medios auxiliares.						2.00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN							
06.01	m Marca vial cont.acril. 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2.						1,100.00
06.02	m2 Pintura acrílica B. acuosa símbolos Pintura reflexiva acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre pavimento.						10.00
06.03	u Señal vertical tipo 60 cm Señal circular tipo 60 cm troquelada, incluido poste, montaje y cimentación.						2.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 VARIOS							
07.01	u Partida alzada A1 para limpieza y terminación de obras Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.						1.00
07.02	u Gestión de residuos Partida alzada a justificar de Gestión de residuos.						1.00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD							
08.01	U Seguridad y salud						
	Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud según nejo correspondiente.						1.00





CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 OBRAS DE ABRIGO			
01.01	u	Módulo prefabricado de dique flotante Módulo prefabricado de dique flotante de 20x5 metros de hormigón con alma de piliestireno expandido, incluso transporte hasta lugar de instalación.	25.022,34
		VEINTICINCO MIL VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.02	u	Muertos de fondeo Muertos de fondeo para módulos de diques flotantes rompeolas, consistente en bloques de hormigón de 6250 kg con soporte para anclaje de acero galvanizado, 10 m de cabo de 32 mm, cabo seaflex o similar completamente montados y posicionados según planos de detalle, incluso elementos de unión entre los diferentes materiales descritos.	3.263,8€
		TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 EXPLANADA			
SUBCAPÍTULO 02.01. MURO DE HORMIGÓN			
02.01.01	m3	Escollera natural 0.05T/0.1T Pedraplén en zanja de 50 a 100 kg para formar banqueta de asiento de muro de hormigón. Puesta en obra.	7.14
		SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.01.02	m3	Enrase con grava M3 de enrase con grava de la banqueta de escollera para asiento del muro, incluso material fino de aportación.	26.75
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.03	m3	Hormigón in situ M3 de hormigón HM-30/P/40/I+QB para fabricación del muro.	60.00
		SESENTA EUROS	
02.01.04	m3	Pedraplén seleccionado 5/50 kg Pedraplén de relleno de trasdós del muro de bloques con pesos de 5 kg a 50 kg. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.	10.16
		DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.01.05	m3	Pedraplén seleccionado 1kg/5kg Pedraplén seleccionado con pesos de 50 a 100 kg, que constituye la capa de filtro que separará de los otros rellenos de la explanada. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.	8.27
		OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.02 ESCOLLERA			
02.02.01	m3	Escollera natural 300kg Escollera natural con bloques de unos 300 kg colocada en dos capas, para formación de protección para la explanada.	9.41
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES			
02.04.01	m3	Material de relleno compactado y seleccionado Material de relleno seleccionado y compactado, que se dispondrá sobre las diferentes capas de relleno de la explanada y de las obras de abrigo de manera que constituya la explanada E1 sobre la que se asentarán las diferentes capas de firmes. Completamente puesto en obra según planos y material que cumpla las especificaciones del pliego.	9.33
		NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.04.02	m3	Zahorra artificial para capa de base M3 de zahorra artificial para capa de base realizada con motoniveladora y compactada al 98% del PM mediante rodillo vibrante.	20.34
		VEINTE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.03	m3	Hormigón HP-40 Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesor de 30 cm, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o renurado.	89.40
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.04 RELLENO			
02.01.01	m3	Escollera natural 0.05T/0.1T Pedraplén en zanja de 50 a 100 kg para formar banqueta de asiento de muro de hormigón. Puesta en obra.	7.14
		SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.01.04	m3	Pedraplén seleccionado 5/50 kg Pedraplén de relleno de trasdós del muro de bloques con pesos de 5 kg a 50 kg. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.	10.16
		DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.01.05	m3	Pedraplén seleccionado 1kg/5kg Pedraplén seleccionado con pesos de 50 a 100 kg, que constituye la capa de filtro que separará de los otros rellenos de la explanada. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.	8.27
		OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ZONA MARÍTIMA			
03.01	u	Módulos de pantalán de 12 metros Módulos de pantalán de 12 metros según descripción y características del pliego. Suministro, colocación y fijación a pilotes.	7,053.12
		SIETE MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
03.02	u	Pasarela de acceso Pasarela de acceso a pantalán, prefabricado en estructura de aluminio y pavimento de madera tropical. De 15 metros de longitud.	2,989.40
		DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
03.03	m	Pilote prefabricado de acero Pilote prefabricado de 560 mm de diámetro con tratamiento anticorrosivo a base de pintura de imprimación de silicato de cinc previo granallado y acabado de pintura epoxi, incluso tapón cónico de poliéster y anilla de sujeción al pantalán, hincado y de la longitud necesaria para conseguir el empotramiento especificado.	76.82
		SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.04	u	Armario de servicios con luminaria Armario de servicios para el abastecimiento de agua y energía eléctrica a las embarcaciones atracadas, dotadas con una luminaria para iluminación de las instalaciones.	492.59
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.05	u	Finger de 4 m x 0.6 m Finger prefabricado de 4x0.6 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado en madera tropical.	831.30
		OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
03.06	u	Finger de 5.4 m x 0.6 m Finger prefabricado de 5.4 x 0.6 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.	1,054.77
		MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.07	u	Finger de 6.7 m x 0.8 m Finger prefabricado de 6.7 x 0.8 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.	1,488.05
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
03.08	u	Finger de 8 m x 0.8 m Finger prefabricado de 8 x 0.8 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.	1,628.74
		MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09	u	Finger de 10 m x 0.1 m Finger prefabricado de 10x1 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.	2,133.84
		DOS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.10	u	Cornamusa Cornamusa de amarre de embarcaciones en fundición de aleación de aluminio anticorrosivo naval L2520-60 de 11/4 de diámetro, con una resistencia a la tracción de 2t incluso fijación mediante tornillos.	43.22
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
03.11	u	Portal de acceso a pantalanes Puerta de acceso constituido por postes de acero inox, con guardas laterales en policarbonato. Con preinstalación de apertura electrónica.	4,353.40
		CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
13.12	u	Balizas luz blanca/verde Baliza de señalización marítima blanca para cabecera de pantalán o verde para señalización canal de entrada formada por estructura de material termoplástico resistente al vandalismo y a la corrosión en ambiente marino, unidad óptica de policarbonato transparente, rejilla interna de aluminio pintado en blanco para distribución de luz, columna de PVC, base de poste en aluminio, acabado en negro, lámpara de vapor de mercurio v/b de 250 w. Instalado.	328.44
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.13	u	Boya señ. peligro especial c/linterna Boya de polietileno rotomoldeado (BPR) de 800 l de volumen, relleno de espuma de poliuretano de célula cerrada. altura focal de 1m. Materiales resistentes al ambiente marino. Incluye lámpara solar compacta.	2,670.25
		DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ACONDICIONAMIENTO EXPLANADA			
04.01	m	Barandilla de acero inox Suministro e instalación de barandilla de acero inoxidable. Según planos. Fijada mediante barilla roscada y taco químico.	163.52
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.02	m	Bordillo de hormigón Bordillo de hormigón prefabricado, totalmente rematado.	11.55
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03	u	Banco Suministro y colocación de banco de 2m de longitud con patas de fundición y asiento y respaldo de madera.	652.94
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.04	m2	Recubrimiento placas granito Suministro y colocación de pavimento a base de losas de granito sobre capa de mortero, para tránsito peatonal.	98.53
		NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 REDES TÉCNICAS Y DE SERVICIOS			
SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE ABASTECIMIENTO			
05.01.01	m	Zanja para red de abastecimiento Apertura de zanja para red de abastecimiento y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería, incluido tapado y compactado.	10.81
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
05.01.02	u	Arqueta de acometida Arqueta de acometida de 80x80x80 cm interior, construida con fábrica en ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa, enfoscada y bruñida en el interior, con tapa de fundición, completamente terminada.	275.0€
			DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
05.01.03	u	Llave de paso Llave de paso en tubería, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios.	73.0€
			SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS
05.01.04	m	Tubería de PVC de 200 mm Tubería de PVC de 200 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja	12.7€
			DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
05.01.05	m	Tubería de PVC de 150 mm Tubería de PVC de 150 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja	11.4€
			ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
05.01.06	m	Tubería de PVC de 100 mm Tubería de PVC de 100 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja	10.81
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
05.01.07	m	Tubería de PVC de 25 mm Tubería de PVC de 25 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja	6.8€
			SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE SANEAMIENTO			
05.02.01	m	Zanja para red de saneamiento Zanja para saneamiento y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería de drenaje.	24.17
			VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
05.02.02	u	Arqueta de acometida Arqueta enterrada no registrable, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40/I+Qb de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machiembreados y losa de hormigón HA-30/P/40/IIIa armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	118.71
			CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
05.02.07	m	Colector de PVC D=100 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro de 100mm y de unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	11.24
			ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE DRENAJE			
05.03.01	m	Zanja para red de drenaje Zanja para drenaje y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería de drenaje.	9.9€
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
05.03.02	u	Cámara de descarga cámara de descarga construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40/I+Qb de 10 cm; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-30/P/40/IIIa, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior y con p.p. de medios auxiliares.	573.77
			QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.03.03	u	Sumidero 51x32 cm Sumidero para recogida de aguas pluviales realizado sobre solera de hormigón en masa HM-15 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, asentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición, con marco de fundición, enrasada al pavimento.	117.63
			CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.04	m	Colector PVC D=250 mm Colector de drenaje enterrado de PVC de pared compacta color teja y rigidez 2 kN/m2, con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm sobre la generatriz con la misma arena. Con p.p de emdios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado de la zanja.	26.43
VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 05.04 RED DE ELECTRICIDAD			
05.04.01	m	Zanja para red de electricidad Zanja para red eléctrica de baja tensión con arena de río en la capa inferior, en la que irán alojados los conductores, y sobre la que se colocarán ladrillos huecos sencillos. sobre ella se colocarán tongadas con tierras procedentes de la propia excavación y se compactará mediante rodillo vibrante.	8.52
OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
05.04.02	u	Arqueta de red eléctrica Arqueta eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca HidroStank con o sin fondo, con tapa y marco de fundición dúctil incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	403.60
CUATROCIENTOS TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
05.04.03	m	Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x240) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.	34.70
TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
05.04.04	m	Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x185) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.	34.10
TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04.05	m	Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x150) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.	33.91
TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
05.04.06	m	Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x120) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.	33.53
TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
05.04.07	m	Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x50) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.	33.09
TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
05.04.08	m	Canalización telecomunicaciones Canalización externa en zanja de 45x93 cm para 4 conductos, en base 4. de PVC de 63 mm de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE50086. En la misma zanja que los cables eléctricos. Incluidos tubos, soportes, distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables.	14.47
CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.05 RED DE ALUMBRADO			
05.05.01	m	Zanja para red de iluminación Zanja para red de iluminación con arena de río en la capa inferior, en la que irán alojados los conductores. sobre ella se colocarán tongadas de tierras procedentes de la excavación. Dimensiones según planos.	8.2€
OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
05.05.02	m	Conducción para red de iluminación cable BT XLPE (3x10) Red eléctrica de iluminación enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni CU Enterr. con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes.	32.01
TREINTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS			
05.05.03	u	Farola doble sobre columna de 5 metros Farola con luminaria doble para alumbrado, cerrada con carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, montada sobre báculo galvanizado y pintado de 5 metros, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1kv, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0.4 cm de ancho, 0.4 m de largo y 0.6 m de ancho y 60 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con HM-15, y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con lámpara de vapor de alta presión de 250 W. Instalada, incluido montaje y conexionado.	1,196.81
MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
05.05.04	u	Arqueta de red de alumbrado Arqueta eléctrica fabricada en polipropileno reforzada marca Hidrostantk con o sin fondo, con tapa y marca de fundición dúctil incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p de medios auxiliares.	403.6€
CUATROCIENTOS TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN			
06.01	m	Marca vial cont.acril. 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2.	0.45
CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02	m2	Pintura acrílica B. acuosa símbolos Pintura reflexiva acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, pintado, incluso barrido y pre-marcaje sobre pavimento.	10.71
DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.03	u	Señal vertical tipo 60 cm Señal circular tipo 60 cm troquelada, incluido poste, montaje y cimentación.	113.9€
CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 OBRAS DE ABRIGO			
01.01	u	Módulo prefabricado de dique flotante Módulo prefabricado de dique flotante de 20x5 metros de hormigón con alma de piliestireno expandido, incluso transporte hasta lugar de instalación.	
		Mano de obra.....	79.0€
		Maquinaria.....	53.2€
		Resto de obra y materiales.....	23,036.5€
		Suma la partida.....	23,168.8€
		Costes indirectos..... 8.00%	1,853.51
		TOTAL PARTIDA.....	25,022.34
01.02	u	Muertos de fondeo Muertos de fondeo para módulos de diques flotantes rompeolas, consistente en bloques de hormigón de 6250 kg con soporte para anclaje de acero galvanizado, 10 m de cabo de 32 mm, cabo seaflex o similar completamente montados y posicionados según planos de detalle, incluso elementos de unión entre los diferentes materiales descritos.	
		Mano de obra.....	93.81
		Maquinaria.....	53.3€
		Resto de obra y materiales.....	2,874.9€
		Suma la partida.....	3,022.1€
		Costes indirectos..... 8.00%	241.77
		TOTAL PARTIDA.....	3,263.8€

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 EXPLANADA			
SUBCAPÍTULO 02.01. MURO DE HORMIGÓN			
02.01.01	m3	Escollera natural 0.05T/0.1T Pedraplén en zanja de 50 a 100 kg para formar banqueta de asiento de muro de hormigón. Puesta en obra.	
		Mano de obra.....	0.9€
		Maquinaria.....	3.7€
		Resto de obra y materiales.....	1.9€
		Suma la partida.....	6.61
		Costes indirectos..... 8.00%	0.53
		TOTAL PARTIDA.....	7.14
02.01.02	m3	Enrase con grava M3 de enrase con grava de la banqueta de escollera para asiento del muro, incluso material fino de aportación.	
		Mano de obra.....	8.8€
		Maquinaria.....	12.9€
		Resto de obra y materiales.....	2.9€
		Suma la partida.....	24.77
		Costes indirectos..... 8.00%	1.9€
		TOTAL PARTIDA.....	26.75
02.01.03	m3	Hormigón in situ M3 de hormigón HM-30/P/40/I+QB para fabricación del muro.	
		Mano de obra.....	8.24
		Maquinaria.....	14.2€
		Resto de obra y materiales.....	33.0€
		Suma la partida.....	55.5€
		Costes indirectos..... 8.00%	4.44
		TOTAL PARTIDA.....	60.00
02.01.04	m3	Pedraplén seleccionado 5/50 kg Pedraplén de relleno de trasdós del muro de bloques con pesos de 5 kg a 50 kg. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.	
		Mano de obra.....	0.23
		Maquinaria.....	4.1€
		Resto de obra y materiales.....	4.9€
		Suma la partida.....	9.41
		Costes indirectos..... 8.00%	0.7€
		TOTAL PARTIDA.....	10.1€



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05	m3	Pedraplén seleccionado 1kg/5kg Pedraplén seleccionado con pesos de 50 a 100 kg, que constituye la capa de filtro que separará de los otros rellenos de la explanada. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.	
		Mano de obra.....	0.23
		Maquinaria.....	2.44
		Resto de obra y materiales.....	4.95
		Suma la partida.....	7.66
		Costes indirectos..... 8.00%	0.61
		TOTAL PARTIDA.....	8.27
SUBCAPÍTULO 02.02 ESCOLLERA			
02.02.01	m3	Escollera natural 300kg Escollera natural con bloques de unos 300 kg colocada en dos capas, para formación de protección para la explanada.	
		Mano de obra.....	0.92
		Maquinaria.....	4.00
		Resto de obra y materiales.....	3.75
		Suma la partida.....	8.71
		Costes indirectos..... 8.00%	0.70
		TOTAL PARTIDA.....	9.41
SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES			
02.04.01	m3	Material de relleno compactado y seleccionado Material de relleno seleccionado y compactado, que se dispondrá sobre las diferentes capas de relleno de la explanada y de las obras de abrigo de manera que constituya la explanada E1 sobre la que se asentarán las diferentes capas de firmes. Completamente puesto en obra según planos y material que cumpla las especificaciones del pliego.	
		Mano de obra.....	0.10
		Maquinaria.....	1.41
		Resto de obra y materiales.....	7.13
		Suma la partida.....	8.64
		Costes indirectos..... 8.00%	0.65
		TOTAL PARTIDA.....	9.33
02.04.02	m3	Zahorra artificial para capa de base M3 de zahorra artificial para capa de base realizada con motoniveladora y compactada al 98% del PM mediante rodillo vibrante.	
		Mano de obra.....	0.91
		Maquinaria.....	2.65
		Resto de obra y materiales.....	15.27
		Suma la partida.....	18.83
		Costes indirectos..... 8.00%	1.51
		TOTAL PARTIDA.....	20.34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.03	m3	Hormigón HP-40 Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesor de 30 cm, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o renurado.	
		Mano de obra.....	2.46
		Maquinaria.....	15.85
		Resto de obra y materiales.....	64.47
		Suma la partida.....	82.78
		Costes indirectos..... 8.00%	6.62
		TOTAL PARTIDA.....	89.40
SUBCAPÍTULO 02.04 RELLENO			
02.01.01	m3	Escollera natural 0.05T/0.1T Pedraplén en zanja de 50 a 100 kg para formar banqueta de asiento de muro de hormigón. Puesta en obra.	
		Mano de obra.....	0.96
		Maquinaria.....	3.73
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		Suma la partida.....	6.61
		Costes indirectos..... 8.00%	0.53
		TOTAL PARTIDA.....	7.14
02.01.04	m3	Pedraplén seleccionado 5/50 kg Pedraplén de relleno de trasdós del muro de bloques con pesos de 5 kg a 50 kg. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.	
		Mano de obra.....	0.23
		Maquinaria.....	4.15
		Resto de obra y materiales.....	4.95
		Suma la partida.....	9.41
		Costes indirectos..... 8.00%	0.75
		TOTAL PARTIDA.....	10.16
02.01.05	m3	Pedraplén seleccionado 1kg/5kg Pedraplén seleccionado con pesos de 50 a 100 kg, que constituye la capa de filtro que separará de los otros rellenos de la explanada. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.	
		Mano de obra.....	0.23
		Maquinaria.....	2.44
		Resto de obra y materiales.....	4.95
		Suma la partida.....	7.66
		Costes indirectos..... 8.00%	0.61
		TOTAL PARTIDA.....	8.27



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ZONA MARÍTIMA			
03.01	u	Módulos de pantalán de 12 metros Módulos de pantalán de 12 metros según descripción y características del pliego. Suministro, colocación y fijación a pilotes.	
		Mano de obra.....	10.44
		Maquinaria.....	5.11
		Resto de obra y materiales.....	6.515.12
		Suma la partida.....	6.530.67
		Costes indirectos..... 8.00%	522.45
		TOTAL PARTIDA.....	7.053.12
03.02	u	Pasarela de acceso Pasarela de acceso a pantalán, prefabricado en estructura de aluminio y pavimento de madera tropical. De 15 metros de longitud.	
		Mano de obra.....	7.45
		Maquinaria.....	3.01
		Resto de obra y materiales.....	2.757.50
		Suma la partida.....	2.767.96
		Costes indirectos..... 8.00%	221.44
		TOTAL PARTIDA.....	2.989.40
03.03	m	Pilote prefabricado de acero Pilote prefabricado de 560 mm de diámetro con tratamiento anticorrosivo a base de pintura de imprimación de silicato de cinc previo granallado y acabado de pintura epoxi, incluso tapón cónico de poliéster y anilla de sujección al pantalán, hincado y de la longitud necesaria para conseguir el empotramiento especificado.	
		Mano de obra.....	7.35
		Maquinaria.....	18.41
		Resto de obra y materiales.....	45.37
		Suma la partida.....	71.13
		Costes indirectos..... 8.00%	5.65
		TOTAL PARTIDA.....	76.82
03.04	u	Armario de servicios con luminaria Armario de servicios para el abastecimiento de agua y energía eléctrica a las embarcaciones atracadas, dotadas con una luminaria para iluminación de las instalaciones.	
		Mano de obra.....	2.32
		Resto de obra y materiales.....	453.75
		Suma la partida.....	456.10
		Costes indirectos..... 8.00%	36.45
		TOTAL PARTIDA.....	492.55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05	u	Finger de 4 m x 0.6 m Finger prefabricado de 4x0.6 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado en madera tropical.	
		Mano de obra.....	8.25
		Maquinaria.....	5.11
		Resto de obra y materiales.....	756.33
		Suma la partida.....	769.72
		Costes indirectos..... 8.00%	61.55
		TOTAL PARTIDA.....	831.30
03.06	u	Finger de 5.4 m x 0.6 m Finger prefabricado de 5.4 x 0.6 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	8.25
		Maquinaria.....	5.11
		Resto de obra y materiales.....	963.25
		Suma la partida.....	976.64
		Costes indirectos..... 8.00%	78.13
		TOTAL PARTIDA.....	1,054.77
03.07	u	Finger de 6.7 m x 0.8 m Finger prefabricado de 6.7 x 0.8 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	7.35
		Maquinaria.....	5.11
		Resto de obra y materiales.....	1,365.35
		Suma la partida.....	1,377.82
		Costes indirectos..... 8.00%	110.23
		TOTAL PARTIDA.....	1,488.05
03.08	u	Finger de 8 m x 0.8 m Finger prefabricado de 8 x 0.8 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	7.35
		Maquinaria.....	5.11
		Resto de obra y materiales.....	1,495.63
		Suma la partida.....	1,508.09
		Costes indirectos..... 8.00%	120.65
		TOTAL PARTIDA.....	1,628.74



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09	u	Finger de 10 m x 0.1 m Finger prefabricado de 10x1 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	7.3€
		Maquinaria.....	5.11
		Resto de obra y materiales.....	1,963.32
		Suma la partida.....	1,975.7€
		Costes indirectos..... 8.00%	158.0€
		TOTAL PARTIDA.....	2,133.84
03.10	u	Cornamusa Cornamusa de amarre de embarcaciones en fundición de aleación de aluminio anticorrosivo naval L2520-60 de 11/4 de diámetro, con una resistencia a la tracción de 2t incluso fijación mediante tornillos.	
		Mano de obra.....	0.74
		Resto de obra y materiales.....	39.2€
		Suma la partida.....	40.02
		Costes indirectos..... 8.00%	3.2€
		TOTAL PARTIDA.....	43.22
03.11	u	Portal de acceso a pantalanes Puerta de acceso constituido por postes de acero inox, con guardas laterales en policarbonato. Con preinstalación de apertura electrónica.	
		Mano de obra.....	30.9€
		Resto de obra y materiales.....	4,000.0€
		Suma la partida.....	4,030.9€
		Costes indirectos..... 8.00%	322.47
		TOTAL PARTIDA.....	4,353.4€
13.12	u	Balizas luz blanca/verde Baliza de señalización marítima blanca para cabecera de pantalán o verde para señalización canal de entrada formada por estructura de material termoplástico resistente al vandalismo y a la corrosión en ambiente marino, unidad óptica de policarbonato transparente, rejilla interna de aluminio pintado en blanco para distribución de luz, columna de PVC, base de poste en aluminio, acabado en negro, lámpara de vapor de mercurio v/b de 250 w. Instalado.	
		Mano de obra.....	15.4€
		Resto de obra y materiales.....	288.6€
		Suma la partida.....	304.11
		Costes indirectos..... 8.00%	24.3€
		TOTAL PARTIDA.....	328.44

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.13	u	Boya señ. peligro especial c/linterna Boya de polietileno rotomoldeado (BPR) de 800 l de volumen, relleno de espuma de poliuretano de célula cerrada. altura focal de 1m. Materiales resistentes al ambiente marino. Incluye lámpara solar compacta.	
		Mano de obra.....	15.4€
		Maquinaria.....	6.97
		Resto de obra y materiales.....	2,450.0€
		Suma la partida.....	2,472.4€
		Costes indirectos..... 8.00%	197.8€
		TOTAL PARTIDA.....	2,670.2€



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ACONDICIONAMIENTO EXPLANADA			
04.01	m	Barandilla de acero inox Suministro e instalación de barandilla de acero inoxidable. Según planos. Fijaga mediante barilla roscada y taco químico.	
		Mano de obra.....	19.5€
		Resto de obra y materiales.....	131.8€
		Suma la partida.....	151.41
		Costes indirectos..... 8.00%	12.11
		TOTAL PARTIDA.....	163.52
04.02	m	Bordillo de hormigón Bordillo de hormigón prefabricado, totalmente rematado.	
		Mano de obra.....	5.94
		Resto de obra y materiales.....	4.7€
		Suma la partida.....	10.6€
		Costes indirectos..... 8.00%	0.8€
		TOTAL PARTIDA.....	11.5€
04.03	u	Banco Suministro y colocación de banco de 2m de longitud con patas de fundición y asiento y respaldo de madera.	
		Mano de obra.....	37.57
		Resto de obra y materiales.....	567.0€
		Suma la partida.....	604.57
		Costes indirectos..... 8.00%	48.37
		TOTAL PARTIDA.....	652.94
04.04	m2	Recubrimiento placas granito Suministro y colocación de pavimento a base de losas de granito sobre capa de mortero, para tránsito peatonal.	
		Mano de obra.....	17.04
		Resto de obra y materiales.....	74.1€
		Suma la partida.....	91.2€
		Costes indirectos..... 8.00%	7.3€
		TOTAL PARTIDA.....	98.5€

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 REDES TÉCNICAS Y DE SERVICIOS			
SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE ABASTECIMIENTO			
05.01.01	m	Zanja para red de abastecimiento Apertura de zanja para red de abastecimiento y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería, incluido tapado y compactado.	
		Mano de obra.....	2.4€
		Maquinaria.....	6.6€
		Resto de obra y materiales.....	0.9€
		Suma la partida.....	10.01
		Costes indirectos..... 8.00%	0.8€
		TOTAL PARTIDA.....	10.81
05.01.02	u	Arqueta de acometida Arqueta de acometida de 80x80x80 cm interior, construida con fábrica en ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa, enfoscada y bruñida en el interior, con tapa de fundición, completamente terminada.	
		Mano de obra.....	104.97
		Resto de obra y materiales.....	149.74
		Suma la partida.....	254.71
		Costes indirectos..... 8.00%	20.3€
		TOTAL PARTIDA.....	275.09
05.01.03	u	Llave de paso Llave de paso en tubería, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios.	
		Mano de obra.....	15.34
		Resto de obra y materiales.....	52.33
		Suma la partida.....	67.67
		Costes indirectos..... 8.00%	5.41
		TOTAL PARTIDA.....	73.0€
05.01.04	m	Tubería de PVC de 200 mm Tubería de PVC de 200 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja	
		Mano de obra.....	4.4€
		Resto de obra y materiales.....	7.31
		Suma la partida.....	11.7€
		Costes indirectos..... 8.00%	0.94
		TOTAL PARTIDA.....	12.7€



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.05	m	Tubería de PVC de 150 mm Tubería de PVC de 150 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja	
		Mano de obra.....	3.8€
		Resto de obra y materiales.....	6.71
		Suma la partida.....	10.5€
		Costes indirectos..... 8.00%	0.84
		TOTAL PARTIDA.....	11.4€
05.01.06	m	Tubería de PVC de 100 mm Tubería de PVC de 100 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja	
		Mano de obra.....	3.6€
		Resto de obra y materiales.....	6.3€
		Suma la partida.....	10.01
		Costes indirectos..... 8.00%	0.8€
		TOTAL PARTIDA.....	10.81
05.01.07	m	Tubería de PVC de 25 mm Tubería de PVC de 25 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja	
		Mano de obra.....	2.8€
		Resto de obra y materiales.....	3.4€
		Suma la partida.....	6.37
		Costes indirectos..... 8.00%	0.51
		TOTAL PARTIDA.....	6.8€

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE SANEAMIENTO			
05.02.01	m	Zanja para red de saneamiento Zanja para saneamiento y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería de drenaje.	
		Mano de obra.....	14.1€
		Maquinaria.....	7.3€
		Resto de obra y materiales.....	0.9€
		Suma la partida.....	22.3€
		Costes indirectos..... 8.00%	1.7€
		TOTAL PARTIDA.....	24.17
05.02.02	u	Arqueta de acometida Arqueta enterrada no registrabel, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40/I+Qb de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machiembrosos y losa de hormigón HA-30/P/40/IIa armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	83.7€
		Resto de obra y materiales.....	26.2€
		Suma la partida.....	109.9€
		Costes indirectos..... 8.00%	8.7€
		TOTAL PARTIDA.....	118.71
05.02.07	m	Colector de PVC D=100 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro de 100mm y de unión por junta elástica. colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	
		Mano de obra.....	3.0€
		Resto de obra y materiales.....	7.3€
		Suma la partida.....	10.41
		Costes indirectos..... 8.00%	0.8€
		TOTAL PARTIDA.....	11.24



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE DRENAJE			
05.03.01	m	Zanja para red de drenaje Zanja para drenaje y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería de drenaje.	
		Mano de obra.....	2.4€
		Maquinaria.....	5.9€
		Resto de obra y materiales.....	0.9€
		Suma la partida.....	9.2€
		Costes indirectos..... 8.00%	0.74
		TOTAL PARTIDA.....	9.9€
05.03.02	u	Cámara de descarga cámara de descarga construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40/I+Qb de 10 cm; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-30/P/40/IIIa, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior y con p.p de emdios auxiliares.	
		Mano de obra.....	217.17
		Resto de obra y materiales.....	314.1€
		Suma la partida.....	531.27
		Costes indirectos..... 8.00%	42.5€
		TOTAL PARTIDA.....	573.77
05.03.03	u	Sumidero 51x32 cm Sumidero para recogida de aguas pluviales realizado sobre solera de hormigón en masa HM-15 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, asentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición, con marco de fundición, enrasada al pavimento.	
		Mano de obra.....	27.2€
		Resto de obra y materiales.....	81.6€
		Suma la partida.....	108.9€
		Costes indirectos..... 8.00%	8.71
		TOTAL PARTIDA.....	117.6€
05.03.04	m	Colector PVC D=250 mm Colector de drenaje enterrado de PVC de pared compacta color teja y rigidez 2 kN/m2, con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm sobre la generatriz con la misma arena. Con p.p de emdios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado de la zanja.	
		Mano de obra.....	6.0€
		Resto de obra y materiales.....	18.4€
		Suma la partida.....	24.47
		Costes indirectos..... 8.00%	1.9€
		TOTAL PARTIDA.....	26.4€

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.04 RED DE ELECTRICIDAD			
05.04.01	m	Zanja para red de electricidad Zanja para red eléctrica de baja tensión con arena de río en la capa inferior, en la que irán alojados los conductores, y sobre la que se colocarán ladrillos huecos sencillos. sobre ella se colocarán tongadas con tierras procedentes de la propia excavación y se compactará mediante rodillo vibrante.	
		Mano de obra.....	1.9€
		Maquinaria.....	5.01
		Resto de obra y materiales.....	0.9€
		Suma la partida.....	7.8€
		Costes indirectos..... 8.00%	0.6€
		TOTAL PARTIDA.....	8.52
05.04.02	u	Arqueta de red eléctrica Arqueta eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant con o sin fondo, con tapa y marco de fundición dúctil incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
		Mano de obra.....	11.2€
		Resto de obra y materiales.....	362.4€
		Suma la partida.....	373.7€
		Costes indirectos..... 8.00%	29.9€
		TOTAL PARTIDA.....	403.60
05.04.03	m	Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x240) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.	
		Mano de obra.....	8.6€
		Resto de obra y materiales.....	23.4€
		Suma la partida.....	32.1€
		Costes indirectos..... 8.00%	2.57
		TOTAL PARTIDA.....	34.70



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04.04	m	Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x185) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.	
		Mano de obra.....	8.6€
		Resto de obra y materiales.....	23.0€
		Suma la partida.....	31.6€
		Costes indirectos..... 8.00%	2.5€
		TOTAL PARTIDA.....	34.1€
05.04.05	m	Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x150) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.	
		Mano de obra.....	8.6€
		Resto de obra y materiales.....	22.7€
		Suma la partida.....	31.4€
		Costes indirectos..... 8.00%	2.51€
		TOTAL PARTIDA.....	33.91€

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04.06	m	Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x120) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.	
		Mano de obra.....	8.6€
		Resto de obra y materiales.....	22.4€
		Suma la partida.....	31.0€
		Costes indirectos..... 8.00%	2.4€
		TOTAL PARTIDA.....	33.5€
05.04.07	m	Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x50) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.	
		Mano de obra.....	8.6€
		Resto de obra y materiales.....	21.9€
		Suma la partida.....	30.64€
		Costes indirectos..... 8.00%	2.4€
		TOTAL PARTIDA.....	33.0€
05.04.08	m	Canalización telecomunicaciones Canalización externa en zanja de 45x93 cm para 4 conductos, en base 4. de PVC de 63 mm de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE50086. En la misma zanja que los cables eléctricos. Incluidos tubos, soportes, distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables.	
		Mano de obra.....	0.6€
		Resto de obra y materiales.....	12.8€
		Suma la partida.....	13.4€
		Costes indirectos..... 8.00%	1.07€
		TOTAL PARTIDA.....	14.47€



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.05 RED DE ALUMBRADO			
05.05.01	m	Zanja para red de iluminación Zanja para red de iluminación con arena de río en la capa inferior, en la que irán alojados los conductores. sobre ella se colocarán tongadas de tierras procedentes de la excavación. Dimensiones según planos.	
		Mano de obra.....	1.9€
		Maquinaria.....	4.8€
		Resto de obra y materiales.....	0.9€
		Suma la partida.....	7.6€
		Costes indirectos 8.00%	0.61
		TOTAL PARTIDA.....	8.2€
05.05.02	m	Conducción para red de iluminación cable BT XLPE (3x10) Red eléctrica de iluminación enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 U ni CU Enterr. con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes.	
		Mano de obra.....	7.6€
		Resto de obra y materiales.....	22.0€
		Suma la partida.....	29.6€
		Costes indirectos 8.00%	2.37
		TOTAL PARTIDA.....	32.01
05.05.03	u	Farola doble sobre columna de 5 metros Farola con luminaria doble para alumbrado, cerrada con carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, montada sobre báculo galvanizado y pintado de 5 metros, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1kv, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0.4 cm de ancho, 0.4 m de largo y 0.6 m de ancho y 60 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con HM-15, y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con lámpara de vapor de alta presión de 250 W. Instalada, incluido montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	53.2€
		Maquinaria.....	16.11
		Resto de obra y materiales.....	1,038.7€
		Suma la partida.....	1,108.1€
		Costes indirectos 8.00%	88.6€
		TOTAL PARTIDA.....	1,196.81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.05.04	u	Arqueta de red de alumbrado Arqueta eléctrica fabricada en polipropileno reforzada marca Hidrostantk con o sin fondo, con tapa y marca de fundición dúctil incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	11.2€
		Resto de obra y materiales.....	362.4€
		Suma la partida.....	373.7€
		Costes indirectos 8.00%	29.9€
		TOTAL PARTIDA.....	403.6€



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN			
06.01	m	Marca vial cont.acril. 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2.	
		Mano de obra.....	0.0€
		Maquinaria.....	0.2€
		Resto de obra y materiales.....	0.1€
		Suma la partida.....	0.4€
		Costes indirectos..... 8.00%	0.0€
		TOTAL PARTIDA.....	0.4€
06.02	m2	Pintura acrílica B. acuosa símbolos Pintura reflexiva acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, pintado, incluso barrido y pre-marcaje sobre pavimento.	
		Mano de obra.....	4.5€
		Maquinaria.....	3.9€
		Resto de obra y materiales.....	1.44
		Suma la partida.....	9.9€
		Costes indirectos..... 8.00%	0.7€
		TOTAL PARTIDA.....	10.71
06.03	u	Señal vertical tipo 60 cm Señal circular tipo 60 cm troquelada, incluido poste, montaje y cimentación.	
		Mano de obra.....	19.3€
		Maquinaria.....	2.1€
		Resto de obra y materiales.....	84.1€
		Suma la partida.....	105.54
		Costes indirectos..... 8.00%	8.44
		TOTAL PARTIDA.....	113.9€



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 OBRAS DE ABRIGO									
01.01	u Módulo prefabricado de dique flotante Módulo prefabricado de dique flotante de 20x5 metros de hormigón con alma de poliéstereno expandido, incluso transporte hasta lugar de instalación.						9.00	25,022.34	225,201.0€
01.02	u Muertos de fondeo Muertos de fondeo para módulos de diques flotantes rompeolas, consistente en bloques de hormigón de 6250 kg con soporte para anclaje de acero galvanizado, 10 m de cabo de 32 mm, cabo seaflex o similar completamente montados y posicionados según planos de detalle, incluso elementos de unión entre los diferentes materiales descritos.						54.00	3,263.89	176,250.0€
TOTAL CAPÍTULO 01 OBRAS DE ABRIGO									401,451.12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
CAPÍTULO 02 EXPLANADA											
SUBCAPÍTULO 02.01. MURO DE HORMIGÓN											
02.01.01	m3 Escollera natural 0.05T/0.1T Pedraplén en zanja de 50 a 100 kg para formar banqueta de asiento de muro de hormigón. Puesta en obra.						35.00	35.00	1,225.00	b*c	
									1,225.00	7.14	8,746.5€
02.01.02	m3 Enrase con grava M3 de enrase con grava de la banqueta de escollera para asiento del muro, incluso material fino de aportación.						1.00	35.00	35.00	b*c	
									35.00	26.75	936.25€
02.01.03	m3 Hormigón in situ M3 de hormigón HM-30/P/40/I+QB para fabricación del muro.						30.00	35.00	1,050.00	b*c	
									1,050.00	60.00	63,000.0€
02.01.04	m3 Pedraplén seleccionado 5/50 kg Pedraplén de relleno de trasdós del muro de bloques con pesos de 5 kg a 50 kg. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.						5.00	35.00	175.00	b*c	
									175.00	10.16	1,778.0€
02.01.05	m3 Pedraplén seleccionado 1kg/5kg Pedraplén seleccionado con pesos de 50 a 100 kg, que constituye la capa de filtro que separará de los otros rellenos de la explanada. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.										
									175.00	8.27	1,447.25€
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01. MURO DE HORMIGÓN									75,908.00		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 ESCOLLERA									
02.02.01	m3 Escollera natural 300kg Escollera natural con bloques de unos 300 kg colocada en dos capas, para formación de protección para la explanada.						1,690.00	9.41	15,902.90
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ESCOLLERA.....									15,902.90
SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES									
02.04.01	m3 Material de relleno compactado y seleccionado Material de relleno seleccionado y compactado, que se dispondrá sobre las diferentes capas de relleno de la explanada y de las obras de abrigo de manera que constituya la explanada E1 sobre la que se asentarán las diferentes capas de firmes. Completamente puesto en obra según planos y material que cumpla las especificaciones del pliego.						3,465.00	B*C*D	
		110.00	45.00	0.70			3,465.00	9.33	32,328.45
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES.....									185,224.05
02.04.02	m3 Zahorra artificial para capa de base M3 de zahorra artificial para capa de base realizada con motoniveladora y compactada al 98% del PM mediante rodillo vibrante.						990.00	20.34	20,136.60
		110.00	45.00	0.20			990.00	b*c*d	
02.04.03	m3 Hormigón HP-40 Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesor de 30 cm, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o renurado.						1,485.00	89.40	132,759.00
		110.00	45.00	0.30			1,485.00	b*c*d	
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES.....									185,224.05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.04 RELLENO									
02.01.01	m3 Escollera natural 0.05T/0.1T Pedraplén en zanja de 50 a 100 kg para formar banqueta de asiento de muro de hormigón. Puesta en obra.								
		230.00	230.00				4,600.00	(b+c)/2*20	
		230.00	225.00				4,550.00	(b+c)/2*20	
		225.00	215.00				4,400.00	(b+c)/2*20	
		215.00	205.00				4,200.00	(b+c)/2*20	
		205.00	160.00				3,650.00	(b+c)/2*20	
							21,400.00	7.14	152,796.00
02.01.04	m3 Pedraplén seleccionado 5/50 kg Pedraplén de relleno de trasdós del muro de bloques con pesos de 5 kg a 50 kg. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.								
		155.00	155.00				3,100.00	(b+c)/2*20	
		155.00	135.00				2,900.00	(b+c)/2*20	
		135.00	125.00				2,600.00	(b+c)/2*20	
		125.00	105.00				2,300.00	(b+c)/2*20	
		105.00	60.00				1,650.00	(b+c)/2*20	
		60.00	105.00				1,650.00	(b+c)/2*20	
							14,200.00	10.16	144,272.00
02.01.05	m3 Pedraplén seleccionado 1kg/5kg Pedraplén seleccionado con pesos de 50 a 100 kg, que constituye la capa de filtro que separará de los otros rellenos de la explanada. Puesto en obra, carga por medios flotantes o terrestre y vertido de acuerdo con perfil descrito en planos.								
		7.00	7.00				140.00	(b+c)/2*20	
		7.00	6.00				130.00	(b+c)/2*20	
		6.00	6.00				120.00	(b+c)/2*20	
		6.00	5.00				110.00	(b+c)/2*20	
		5.00	4.00				90.00	(b+c)/2*20	
		4.00	5.00				90.00	(b+c)/2*20	
							680.00	8.27	5,623.60
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 RELLENO.....									302,691.60
TOTAL CAPÍTULO 02 EXPLANADA.....									579,726.55



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ZONA MARÍTIMA									
03.01	u Módulos de pantalán de 12 metros Módulos de pantalán de 12 metros según descripción y características del pliego. Suministro, colocación y fijación a pilotes.						28.00	7,053.12	197,487.3€
03.02	u Pasarela de acceso Pasarela de acceso a pantalán, prefabricado en estructura de aluminio y pavimento de madera tropical. De 15 metros de longitud.						1.00	2,989.40	2,989.40€
03.03	m Pilote prefabricado de acero Pilote prefabricado de 560 mm de diámetro con tratamiento anticorrosivo a base de pintura de imprimación de silicato de cinc previo granallado y acabado de pintura epoxi, incluso tapón cónico de poliéster y anilla de sujeción al pantalán, hincado y de la longitud necesaria para conseguir el empotramiento especificado.						600.00	76.82	46,092.00€
03.04	u Armario de servicios con luminaria Armario de servicios para el abastecimiento de agua y energía eléctrica a las embarcaciones atracadas, dotadas con una luminaria para iluminación de las instalaciones.						61.00	492.59	30,047.9€
03.05	u Finger de 4 m x 0.6 m Finger prefabricado de 4x0.6 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado en madera tropical.						9.00	831.30	7,481.70€
03.06	u Finger de 5.4 m x 0.6 m Finger prefabricado de 5.4 x 0.6 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.						20.00	1,054.77	21,095.40€
03.07	u Finger de 6.7 m x 0.8 m Finger prefabricado de 6.7 x 0.8 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.						15.00	1,488.05	22,320.75€
03.08	u Finger de 8 m x 0.8 m Finger prefabricado de 8 x 0.8 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.						7.00	1,628.74	11,401.18€

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	u Finger de 10 m x 0.1 m Finger prefabricado de 10x1 m de estructura de aluminio anticorrosivo soldado de aleación 6005-T6 y entarimado con madera tropical, totalmente colocado.						10.00	2,133.84	21,338.40€
03.10	u Cornamusa Cornamusa de amarre de embarcaciones en fundición de aleación de aluminio anticorrosivo naval L2520-60 de 11/4 de diámetro, con una resistencia a la tracción de 2t incluso fijación mediante tornillos.						460.00	43.22	19,881.20€
03.11	u Portal de acceso a pantalanes Puerta de acceso constituido por postes de acero inox, con guardas laterales en policarbonato. Con preinstalación de apertura electrónica.						1.00	4,353.40	4,353.40€
13.12	u Balizas luz blanca/verde Baliza de señalización marítima blanca para cabecera de pantalán o verde para señalización canal de entrada formada por estructura de material termoplástico resistente al vandalismo y a la corrosión en ambiente marino, unidad óptica de policarbonato transparente, rejilla interna de aluminio pintado en blanco para distribución de luz, columna de PVC, base de poste en aluminio, acabado en negro, lámpara de vapor de mercurio v/b de 250 w. Instalado.						3.00	328.44	985.32€
13.13	u Boya señ. peligro especial c/linterna Boya de polietileno rotomoldeado (BPR) de 800 l de volumen, relleno de espuma de poliuretano de célula cerrada. altura focal de 1m. Materiales resistentes al ambiente marino. Incluye lámpara solar compacta.						1.00	2,670.25	2,670.25€
TOTAL CAPÍTULO 03 ZONA MARÍTIMA.....									388,144.35



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ACONDICIONAMIENTO EXPLANADA									
04.01	m Barandilla de acero inox Suministro e instalación de barandilla de acero inoxidable. Según planos. Fijaga mediante barilla rosca y taco químico.						270.00	163.52	44,150.40
04.02	m Bordillo de hormigón Bordillo de hormigón prefabricado, totalmente rematado.						180.00	11.55	2,079.00
04.03	u Banco Suministro y colocación de banco de 2m de longitud con patas de fundición y asiento y respaldo de madera.						8.00	652.94	5,223.52
04.04	m2 Recubrimiento placas granito Suministro y colocación de pavimento a base de losas de granito sobre capa de mortero, para tránsito peatonal.						2,500.00	98.53	246,325.00
TOTAL CAPÍTULO 04 ACONDICIONAMIENTO EXPLANADA.....									297,777.92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 REDES TÉCNICAS Y DE SERVICIOS									
SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE ABASTECIMIENTO									
05.01.01	m Zanja para red de abastecimiento Apertura de zanja para red de abastecimiento y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería, incluido tapado y compactado.						105.00	10.81	1,135.05
05.01.02	u Arqueta de acometida Arqueta de acometida de 80x80x80 cm interior, construida con fábrica en ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa, enfoscada y bruñida en el interior, con tapa de fundición, completamente terminada.						4.00	275.09	1,100.36
05.01.03	u Llave de paso Llave de paso en tubería, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios.						3.00	73.08	219.24
05.01.04	m Tubería de PVC de 200 mm Tubería de PVC de 200 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja						74.00	12.70	939.80
05.01.05	m Tubería de PVC de 150 mm Tubería de PVC de 150 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja						71.00	11.40	809.40
05.01.06	m Tubería de PVC de 100 mm Tubería de PVC de 100 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja						536.00	10.81	5,794.16
05.01.07	m Tubería de PVC de 25 mm Tubería de PVC de 25 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, colocada en zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir excavación y posterior relleno de zanja						14.00	6.88	96.32
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE ABASTECIMIENTO.....									10,094.33



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE SANEAMIENTO									
05.02.01	m Zanja para red de saneamiento Zanja para saneamiento y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería de drenaje.						80.00	24.17	1,933.60
05.02.02	u Arqueta de acometida Arqueta enterrada no registrable, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40/I+Qb de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HA-30/P/40/IIIa armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						2.00	118.71	237.42
05.02.07	m Colector de PVC D=100 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro de 100mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.						80.00	11.24	899.20
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE SANEAMIENTO								3,070.22	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE DRENAJE									
05.03.01	m Zanja para red de drenaje Zanja para drenaje y relleno con arena de río en la capa inferior sobre la que se asentará la tubería de drenaje.						55.00	9.96	547.80
05.03.02	u Cámara de descarga cámara de descarga construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/P/40/I+Qb de 10 cm; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-30/P/40/IIIa, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior y con p.p. de emdios auxiliares.						1.00	573.77	573.77
05.03.03	u Sumidero 51x32 cm Sumidero para recogida de aguas pluviales realizado sobre solera de hormigón en masa HM-15 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, asentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición, con marco de fundición, enrasada al pavimento.						6.00	117.63	705.78
05.03.04	m Colector PVC D=250 mm Colector de drenaje enterrado de PVC de pared compacta color teja y rigidez 2 kN/m ² , con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm sobre la generatriz con la misma arena. Con p.p. de emdios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado de la zanja.						55.00	26.43	1,453.65
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE DRENAJE.....								3,281.00	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.04 RED DE ELECTRICIDAD									
05.04.01	m Zanja para red de electricidad Zanja para red eléctrica de baja tensión con arena de río en la capa inferior, en la que irán alojados los conductores, y sobre la que se colocarán ladrillos huecos sencillos. sobre ella se colocarán tongadas con tierras procedentes de la propia excavación y se compactará mediante rodillo vibrante.						488.00	8.52	4,157.7€
05.04.02	u Arqueta de red eléctrica Arqueta eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrospank con o sin fondo, con tapa y marco de fundición dúctil incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.						4.00	403.60	1,614.4€
05.04.03	m Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x240) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.						125.00	34.70	4,337.5€
05.04.04	m Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x185) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.						183.00	34.18	6,254.9€

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.05	m Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x150) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.						38.00	33.91	1,288.5€
05.04.06	m Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x120) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.						15.00	33.53	502.9€
05.04.07	m Conducción baja tensión cable BT XLPE (3x50) Red eléctrica de baja tensión enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montake de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente rematado.						127.00	33.09	4,202.4€
05.04.08	m Canalización telecomunicaciones Canalización externa en zanja de 45x93 cm para 4 conductos, en base 4. de PVC de 63 mm de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE50086. En la misma zanja que los cables eléctricos. Incluidos tubos, soportes, distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables.						105.00	14.47	1,519.3€



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 RED DE ELECTRICIDAD									23,877.91
SUBCAPÍTULO 05.05 RED DE ALUMBRADO									
05.05.01	m Zanja para red de iluminación Zanja para red de iluminación con arena de río en la capa inferior, en la que irán alojados los conductores. sobre ella se colocarán tongadas de tierras procedentes de la excavación. Dimensiones según planos.						173.00	8.29	1,434.17
05.05.02	m Conducción para red de iluminación cable BT XLPE (3x10) Red eléctrica de iluminación enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni CU Enterr. con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de cobre compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes.						173.00	32.01	5,537.73
05.05.03	u Farola doble sobre columna de 5 metros Farola con luminaria doble para alumbrado, cerrada con carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, montada sobre báculo galvanizado y pintado de 5 metros, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1kv, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0.4 cm de ancho, 0.4 m de largo y 0.6 m de ancho y 60 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con HM-15, y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con lámpara de vapor de alta presión de 250 W. Instalada, incluido montaje y conexionado.						20.00	1,196.81	23,936.20
05.05.04	u Arqueta de red de alumbrado Arqueta eléctrica fabricada en polipropileno reforzada marca Hidrostant con o sin fondo, con tapa y marca de fundición dúctil incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p de medios auxiliares.						2.00	403.60	807.20
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 RED DE ALUMBRADO									31,715.30
TOTAL CAPÍTULO 05 REDES TÉCNICAS Y DE SERVICIOS									72,038.76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN									
06.01	m Marca vial cont.acril. 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2.						1,100.00	0.45	495.00
06.02	m2 Pintura acrílica B. acuosa símbolos Pintura reflexiva acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre pavimento.						10.00	10.71	107.10
06.03	u Señal vertical tipo 60 cm Señal circular tipo 60 cm troquelada, incluido poste, montaje y cimentación.						2.00	113.98	227.96
TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN									830.06



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 VARIOS									
07.01	u Partida alzada AI para limpieza y terminación de obras Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.						1.00	4,800.00	4,800.00
07.02	u Gestión de residuos Partida alzada a justificar de Gestión de residuos.						1.00	1,200.00	1,200.00
TOTAL CAPÍTULO 07 VARIOS.....									6,000.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD									
08.01	U Seguridad y salud Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud según nejo correspondiente.						1.00	50,322.55	50,322.55
TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD.....									50,322.55
TOTAL.....									1,796,291.31



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	OBRAS DE ABRIGO.....	401,451.12	22.35
02	EXPLANADA.....	579,726.55	32.27
03	ZONA MARÍTIMA.....	388,144.35	21.61
04	ACONDICIONAMIENTO EXPLANADA.....	297,777.92	16.58
05	REDES TÉCNICAS Y DE SERVICIOS.....	72,038.76	4.01
06	SEÑALIZACIÓN.....	830.06	0.05
07	VARIOS.....	6,000.00	0.33
08	SEGURIDAD Y SALUD.....	50,322.55	2.80
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1,796,291.31	
	13.00% Gastos generales.....	233,517.87	
	6.00% Beneficio industrial.....	107,777.48	
	SUMA DE G.G. y B.I.	341,295.35	
	21.00% I.V.A.....	448,893.20	
	PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA	2,586,479.86	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	2,586,479.86	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

, a 26 de abril de 2015.

El promotor

La dirección facultativa